



Solaris 8 (SPARC 平台版本) 6/00 发行说明更新

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

部件号码 806-4540-10
2000 年 6 月

Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 版权所有。

本产品或文档受版权保护，其使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其授权者事先的书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品及其文档的任何部分。包括字体技术在内的第三方软件受 Sun 供应商的版权保护和许可证限制。

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 是通过 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家独家获准注册的商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 标志、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、JDK、DiskSuite、JumpStart、HotJava、Solstice AdminSuite、Solstice AutoClient、SunOS、OpenWindows、XView、和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标均按许可证使用。它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为基础。PostScript 是 Adobe Systems, Incorporated 的商标或注册商标，它们可能在某些管辖区域注册。

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 对 Xerox 为计算机行业研究和开发可视图形用户界面概念所做的开拓性工作表示感谢。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于执行 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。

联邦获取：商业软件-政府用户应遵守标准许可证条款和条件。

本文档按“仅此状态”的基础提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括适销性、适用于某特定用途和非侵权的默示保证，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 2000 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

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 du système 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, DiskSuite, JumpStart, HotJava, Solstice AdminSuite, Solstice AutoClient, SunOS, OpenWindows, XView, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, 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. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation.

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 licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



目录

前言 9

1. 安装问题 11

使用 Solaris 8 安装 CD 前需要知道的 Solaris Web Start 3.0 错误 11

安装 Kiosk 没有正确查找 DNS (4318101) 11

在网关系统上系统标识过程中不能指定要使用的替换网络接口
(4302896) 12

在从 2 个 CD 的 Solaris 8 软件 1 启动交互式安装前需要知道的问题 12

语言环境安装机制的更改 12

安装 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境时不要使用 UTF-8 语言环境 13

交互式安装过程中发生的安装错误 13

安装进度条可能不准确 (1266156) 13

创建文件系统时可能会发生警告 (4189127) 14

路径中包含 # 时不显示错误 (4294586) 14

定制 JumpStart 不提示需要 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 2(4304912) 14

升级问题 15

新的 Solaris 8 高速缓存体系结构不需要使用优先分页 15

升级过程中发生的安装错误 16

重新定位由于升级到 Solaris 8 操作环境而孤立的 Solaris 2.5.1 操作环境的 CDE (4260819) 16

将带有基于 Web 的企业级管理 (WBEM) 1.0 的 Solaris 7 操作环境升级到 Solaris 8 操作环境会导致 WBEM 2.0 不能工作 (4274920) 16

升级过程中 SUNWeeudt 部分安装失败 (4304305) 17

从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 操作环境升级的过程中，不需要安装 64 位软件包 (4323398) 18

64-位 Solaris 问题 18

Sun UltraSPARC 系统 (sun4u) 可能需要引导快擦写存储器更新 18

本地化错误 19

欧洲升级过程中可能出现的错误消息 (4230247, 4225787) 19

一些错误消息和对话框未进行本地化，只显示英文 (4283839, 4331185) 20

欧洲软件的安装 (4299758) 20

瑞典语语言环境：安装过程中显示的对话框未进行本地化。(4300655) 20

在法语语言环境中 Solaris Web Start 3.0 不指定 CD 标题 (4333007) 21

法语和意大利语安装向导可能显示 {0} 而不是 CD 名称(4302549) 21

在 de_AT.ISO8859-15 和 fr_BE.ISO8859-15 语言环境中，Motif suninstall 失败 (4305420) 21

德语语言环境：代理 Kiosk 屏幕中的“增加”和“取消”按钮被标为“未定义”(4306260) 21

2. Solaris 运行时问题 23

通用桌面环境 (CDE) 问题 24

在 Solaris 8 操作环境上编译 Motif 程序 24

通用桌面环境错误 24

当连续两次选择 dtmail 选项菜单时 CDE 工作区管理程序失败 (4336922) 24

OpenWindows 文件管理器装载软盘失败 (4329368) 25

关闭可删除媒体管理器后不能打开 CDE 文件管理器 (4331909) 26

PDASync 无法从桌面删除最新的项 (4260435) 27

PDASync 不支持多字节国际化的 PDA 设备的数据交换 (4263814) 27

系统管理错误 27

- CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 错误出现在试图通过 WBEM 增加数据时 (4312409) 27
- 请求 Solaris_FileSystem 实例, WBEM 公共信息模型对象管理器崩溃 (4301275) 28
- Java 运行时问题 29
 - Java 插件支持 29
- Java 运行时错误 29
 - 在 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境中运行 Java 软件时不要使用 UTF-8 语言环境 (4107762, 4334815) 29
 - 使用 dlopen 时, libjvm.so 文件无法正确执行 (4270715) 29
- AnswerBook2 错误 30
 - ab2admin 命令间歇性地指示 command failed, 即使命令成功执行也是如此 (4242577) 30
 - ab2cd 脚本显示一个不正确的错误消息 (4256516) 30
- 本地化错误 30
 - 有些希腊字符在 CDE 中不可用 (4179411) 30
- 本地化错误 31
 - 有些希腊字符在 CDE 中不可用 (4179411) 31
 - 在所有部分语言环境的日历管理器中均不能打印扩展字符 31
 - 在阿拉伯文和 UTF-8 英文之间无法剪切和粘贴文本 (4287746) 31
 - 欧洲语言环境中无法使用“额外”下拉式菜单 (4298547) 31
 - 日文和亚洲 UTF-8 语言环境不支持 CTL (4300239) 31
 - 若干个应用程序中的屏幕还没有进行本地化 (4301212、4301555、4299487、4327983、4329376、4332309) 33
 - 在希腊文语言环境中的 Solstice AdminTool 中不能添加、删除或修改用户 (4302983) 33
 - 字体下载程序添加和取消按钮标记错误 (4303549) 33
 - Sun 阿拉伯键盘和 Microsoft 阿拉伯键盘之间的不兼容性和缺少的阿拉伯字符 (4303879) 33
 - SEAM 应用程序显示未本地化的信息 (4306619) 34
 - UTF-8 和希腊文语言环境不充分支持欧元符号 (4306958、4305075) 34

- 在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常进行 (4307314) 35
- 3. 延迟中断消息 37
 - PIM 内核支持 37
 - 配置运行时搜索路径 37
- 4. 软件支持终止声明 39
 - 当前发行版本 39
 - HotJava 浏览器 39
 - Solaris Java 开发包: JNI 1.0 接口 39
 - Solstice AdminSuite 2.3/AutoClient™ 2.1 39
 - F3 字体技术 40
 - XGL 40
 - 衍生类型 `paddr_t` 40
 - 更改为“用户记帐数据”的“应用程序设计接口 (API)” 40
 - `sysidnis(1M)` 系统标识程序 40
 - 基于 Sun4c 的系统 41
 - SPARCstation Voyager 41
 - SPARC Xterminal 1 41
 - 将来的发行版本 41
 - Solstice AdminTool 41
 - Solstice Enterprise Agent 42
 - XIL 42
 - 轻量目录访问协议 (LDAP) 客户库 42
 - JDK 1.1.x 和 JRE 1.1.x 42
 - SUNWrdbm 42
 - `crash(1M)`公用程序 43
 - Kerberos 版本 4 客户程序 43
 - `adb(1)` 映射修饰符和 Watchpoint 语法 43
 - OpenWindows 开发人员工具箱 44

OpenWindows 用户环境 44

联合命名服务 (FNS)/XFN 库和命令 44

Solaris ipcs(1) 命令 44

不推荐 sendmail-AutoRebuildAliases 选项 44

基于 Sun4d 的服务器 44

5. 文档问题 45

文档勘误表 46

受影响的文档：「完整备份命令」在 *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 安装指南* 46

受影响的文档：「IPv6 Header Format」 in *System Administration Guide, Volume 3* 46

受影响的文档：「Priority Values」 in *System Administration Guide, Volume 3* 47

受影响的文档：「Implementing IPsec」 in *System Administration Guide, Volume 3* 47

受影响的文档：「NFS Parameters for the nfs Module」 in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)* 47

受影响的文档：「NFS Parameters for the nfs Module」 in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)* 48

受影响的文档：「NFS Parameters for rpcsec Parameters」 in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)* 48

受影响的文档：「Mobile IP Mobility Agent Status」和「Displaying Mobility Agent Status」在 *Mobile IP Administration Guide* 49

受影响的文档：「Managing Mobile IP」及 *Mobile IP Administration Guide* 中的「Deploying Mobile IP」 49

受影响的文档：sdtgwm(1) 手册页 (4330198) 49

受影响的文档：*Solaris Smart Cards Administration Guide (4296336)* 49

受影响的文档：*Solaris Smart Cards Administration Guide (4326607)* 50

受影响的文档：「Creating an Install Server and a Boot Server」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 中“要创建子网上的引导服务器” (4327931) 50

受影响的文档：「改进的可删除媒体管理」在 *Solaris 8 System Administration Supplement* 和「可删除媒体」在 *Solaris 8* 用户补充资料 51

- 6. CERT 报告 53**
- A. 维护更新修补程序列表 59**
 - 修补程序列表 59

前言

Solaris™ 8 (SPARC™ 平台版本) 6/00 发行说明更新 包含在发行 *Solaris 8 6/00* 操作环境前不久获得的安装问题的详细信息及其它信息。

注意：本文档中的信息适合于 **SPARC** 平台。它也适合于 **64 位**和 **32 位**地址空间，除非在特定的章节、注解、项目、图表、示例或代码中另有说明。

本书的读者

本说明是为安装和使用 *Solaris 8 6/00* 操作环境的用户和系统管理员编写的。

相关书籍

在安装 *Solaris* 软件时，可能需要参考下列手册：

- *Solaris 8* 从此处开始
- *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 安装指南*
- *Solaris 8 Advanced Installation Guide*
- *Solaris 8* 安装增补
- *Solaris 8 6/00* 发行说明可以：

- 从 Solaris 8 6/00 文档 CD 上的 Solaris 8 6/00 发行业务集合获得。
- 从产品附带的印刷材料获得 (仅包含安装问题和错误)。
- 从以下网址获得: <http://docs.sun.com> (最新信息)。

■ *Solaris 8 System Administration Supplement*

Solaris 文档可从此产品的 Solaris 8 6/00 文档 CD 上获得。

对于某些硬件配置,您可能需要用于安装 Solaris 操作环境的硬件特定补充说明。如果您的系统在某些时候需要硬件特定操作,硬件厂商已提供了 Solaris 补充安装文档。有关硬件特定安装说明,可参考那些资料。

订购 Sun 文档

Fatbrain.com 是一个 Internet 专业书店,它备有 Sun Microsystems, Inc. 的产品文档精选。

关于文档列表和如何对它们进行排序的信息,请访问位于 <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun> 上的 Fatbrain.com 中的 Sun 文档中心。

联机访问 Sun 文档

可以通过 docs.sun.comSM Web 站点联机访问 Sun 技术文档。您可以通过 docs.sun.com 来浏览产品档案或查找专用书标题或主题。URL 为 <http://docs.sun.com>。

安装问题

本书描述了安装 Solaris 8 6/00 操作环境的有关问题。

自从本文档发布在 Solaris 8 6/00 文档 CD 上以及 Solaris 8 6/00 安装 CD 上的安装 Kiosk 中后，已经将以下有关安装的问题和错误描述添加到本章中。本章的修订版发布在打印的 *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 6/00* 安装发行说明上。

- 第13页的「安装 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境时不要使用 UTF-8 语言环境」
- Bug ID 4302896
- Bug ID 4323398
- Bug ID 4333007

注意：本产品的名称是 Solaris 8 6/00，但是代码和路径或软件包路径名称可以使用 Solaris 2.8 或 SunOS™ 5.8。请始终使用所写的代码或路径。

使用 Solaris 8 安装 CD 前需要知道的 Solaris Web Start 3.0 错误

安装 Kiosk 没有正确查找 DNS (4318101)

如果使用 Solaris 8 安装 CD 来安装 Solaris 8 6/00 操作环境，请选择 DNS 作为名称服务，并且输入主机名作为代理，安装 kiosk 没有正确查找 DNS，并且试图建立网络连接失败。然后显示以下信息。

```
Connection Failure
```

解决方法：若要使安装 **kiosk** 能够解析代理服务器的 IP 地址，请执行以下步骤：

1. 打开一个终端窗口。
2. 启动 **nscd** 守护程序，使 **kiosk** 能够解析代理服务器的 IP 地址。

```
# /usr/sbin/nscd
```

关于 **nscd** 守护程序的更多信息，请参见手册页 **nscd(1M)**。

要避免此问题，请输入一个 IP 地址而不是主机名作为 **HTTP** 代理服务器。

在网关系统上系统标识过程中不能指定要使用的替换网络接口 (4302896)

使用网关与其它网络进行通信。网关系统包含多个网络接口适配器，每个适配器连接不同的网络。

如果使用 **Solaris 8 6/00** 安装 CD 将 **Solaris 8 6/00** 操作环境安装在网关系统上，**Solaris Web Start 3.0** 使用主接口收集系统信息。您不能命令 **Solaris Web Start 3.0** 使用替换的网络接口收集系统标识信息。

回避方法：要指定收集系统信息的其它接口，请选择以下回避方法之一。

- 创建一个指定系统标识过程中使用网络接口的 **sysidcfg** 文件。请参见「**Guidelines for Preconfiguring With the sysidcfg File**」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 和手册页 **sysidcfg(4)** 以获得关于如何创建和修改 **sysidcfg** 文件的信息。
- 使用 2 个 CD 中的 **Solaris 8 6/00** 软件 1 开始交互式安装 **Solaris 8 6/00** 操作环境。指定系统是联网的，然后从提供的列表中选择用于系统标识的替换的网络接口。

在从 2 个 CD 的 Solaris 8 软件 1 启动交互式安装前需要知道的问题

语言环境安装机制的更改

Solaris 8 操作环境中的语言环境支持安装机制已经更改。在 **Solaris 2.5.1**、**2.6** 和 **7** 操作环境中，安装的语言环境支持级别取决于选择的软件群集。**Solaris 8** 操作环境包括

一个新的安装界面，提示您选择需要语言环境支持的特定地理区域。因此，当您安装 Solaris 8 操作环境时，您具有比 Solaris 2.5.1、2.6 和 7 操作环境更多的自由来定制系统的配置。

特别要注意以下操作：

- 初始化安装过程中您必须在地理选择屏幕中选择要安装的语言环境。c (POSIX 语言环境) 和 en_US.UTF-8 (统一字符编码支持) 是唯一自动安装的语言环境。
- 从以前的版本升级时，会根据要升级的系统上可用的语言环境自动选择一些语言环境。请注意，英语、法语、德语、意大利语、西班牙语和瑞典语等部分语言环境总是出现在 Solaris 2.5.1、2.6 和 7 操作环境中。
- 统一字符编码语言环境 (UTF-8) 具备启用多语种文本输入的功能。因为这些语言环境使用由每个单独的语言环境提供的亚洲输入方法，所以安装那些亚洲语言环境您需要为其输入文本。

安装 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境时不要使用 UTF-8 语言环境

如果在使用 UTF-8 语言环境时安装 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境，则在安装过程中 UTF-8 语言环境不与 Java™ 软件交互，并且安装可能会失败。

解决方法：使用相应的非 UTF-8 语言环境来安装 Solaris 8 6/00 操作环境。完成此安装后，应用修补程序 108652-08 以确保 UTF-8 语言环境和 Java 软件之间正确的交互。

交互式安装过程中发生的安装错误

安装进度条可能不准确 (1266156)

“安装 Solaris 软件 - 进度”条有时会将一个尚在进行中的安装指示为已完成。在进度条指示安装完成后，安装程序可能还要花数分钟增加软件包。

不要依赖进度条判断安装已完成。程序完成全部安装操作后，安装程序会显示以下消息：

```
Installation complete
```

创建文件系统时可能会发生警告 (4189127)

在安装过程中创建文件系统时可能会显示以下警告消息之一。

```
Warning: inode blocks/cyl group (87) >= data blocks (63) in last
cylinder group. This implies 1008 sector(s) cannot be allocated.
```

或

```
Warning: 1 sector(s) in last cylinder unallocated
```

当正在创建的文件系统大小与正在使用的磁盘上的空间不完全一致时会发生警告。这个差异会导致磁盘上未使用的空间没有并入显示的文件系统。而其它文件系统也不能使用这些未使用的空间。

解决方法：忽略此警告消息。

路径中包含 # 时不显示错误 (4294586)

如果 Java 程序的路径中包含 #，在执行此程序时会显示以下消息。

```
Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError
Volume Management (vold) sometimes uses a pound sign in a path
when creating directory names:
```

解决方法：从路径中删除 #，或不使用任何 Java 安装向导。

定制 JumpStart 不提示需要 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 2(4304912)

安装 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 1 后，定制 JumpStart™ 安装不提示您安装 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 2。

解决方法：选择以下解决方法之一：

- 如果您正在安装的只是最终用户软件组，就不必安装 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 2，因为最终用户软件及其基本语言环境支持位于 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 1 上。
- 如果您正在安装附带 OEM 的完整分发、完整分发或开发者软件，并且正在从一个服务器使用定制 JumpStart 安装，那么请使用包含 Solaris 8 (2 之 1)、Solaris 8 (2 之 2) 和 Solaris 8 语言 CD 的网络安装服务器。参见「Creating a Profile Server」in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。
- 如果您正在安装附带 OEM 的完整分发、完整分发或开发者软件，并且正在从磁盘使用定制 JumpStart 安装，请按照以下步骤安装 Solaris 8 软件(2 之 1) 和 Solaris 8 语言 CD：
 1. 在定制 JumpStart 完成 Solaris 8 软件 CD (2 之 1) 的安装后，请重新引导系统。
 2. 登录到系统中。
 3. 插入 Solaris 8 软件 CD(2 之 2)。
 4. 执行 `installer` 命令，并按屏幕指示安装剩余软件。
 5. 插入 Solaris 8 语言 CD。
 6. 执行 `installer` 命令，并且按屏幕指示安装所有语言。

升级问题

新的 Solaris 8 高速缓存体系结构不需要使用优先分页

Solaris 8 操作环境引进了一个新的文件系统高速缓存体系结构，它包含了“Solaris 7 优先分页”功能。请不要在 Solaris 8 操作环境中设置系统变量 `priority_paging`，并且当系统升级到 Solaris 8 操作环境中时应当从 `/etc/system` 删除此变量。

新高速缓存体系结构减轻了由文件系统活动产生的对虚拟存储器系统的大部分压力。因此，新的高速缓存体系结构改变了动态的内存分页统计，这使得查看系统内存特性更简便。然而，有些统计数字报告了明显不同的值。在分析内存行为或设置性能监视阈值时您应当考虑这些不同。最显著的差别是：

- 页面回收数更大，这在文件系统活动繁忙时应视为正常运行。
- 可用内存量较高，这是因为可用内存计数现在包括文件系统高速缓冲存储器的很大一部分。

- 扫描速率几乎为零，除非系统范围的可用内存短缺。在标准文件系统 I/O 过程中，不再使用扫描来替换自由表。

升级过程中发生的安装错误

重新定位由于升级到 Solaris 8 操作环境而孤立的 Solaris 2.5.1 操作环境的 CDE (4260819)

这个问题会影响系统运行 Solaris 2.5.1 及 Solaris 2.5.1 非随附 CDE 操作环境。但这些系统只有在非随附 CDE 已经被重新定位到一个 `/usr/dt` 之外的目录时才受影响。这些系统上的 CDE 重新定位已经通过在 `/usr/dt` 中创建一个指向重新定位的 CDE 的符号链接完成。

当您升级到 Solaris 8 操作环境时，CDE 被重新安装在 `/usr/dt`，同时删除指向重新定位的版本的链接。但没有删除已重新定位的 CDE，因此它便被孤立了。

若升级涉及到文件系统的重分配，则升级可能会因重分配机制无法解决新版本 CDE 的 `/usr/dt` 中所需的额外空间而失败。直到升级已经结束才可以发现此故障。如果发生此故障，升级日志包括大量的消息表示升级需要更多的空间。

解决方法：在开始升级到 Solaris 8 操作环境前卸载重新定位的 CDE。通过使用 Solaris 2.5.1 CDE CD 的 `install-cde` 脚本进行卸载。您应当运行带 `-uninstall` 标志的脚本以删除 CDE。

将带有基于 Web 的企业管理 (WBEM) 1.0 的 Solaris 7 操作环境升级到 Solaris 8 操作环境会导致 WBEM 2.0 不能工作 (4274920)

如果在运行 Solaris 7 操作环境的系统上从 Solaris Easy Access Server(SEAS) 3.0 CD 安装了 WBEM 1.0，则在升级到 Solaris 8 操作环境前必须删除 WBEM 1.0 包。在将带有 WBEM 1.0 的 Solaris 7 操作环境升级到 Solaris 8 操作环境后，Solaris WBEM Services 2.0 不能启动。“通用信息模式 (CIM) 对象管理器”无法启动。显示以下错误消息。

```
File not found: /opt/sadm/lib/wbem/cimom.jar
```


解决方法：在升级到 Solaris 8 操作环境前使用 pkgrm 命令删除 WBEM 1.0 包。

1. 使用 pkginfo 命令检查是否已安装 WBEM 1.0 包，可以通过输入：

```
% pkginfo | grep WBEM
```

2. 成为超级用户。
3. 使用 pkgrm 命令删除所有 WBEM 1.0 包，可以通过输入：

```
# pkgrm SUNWwbapi  
# pkgrm SUNWwbcor  
# pkgrm SUNWwbdev  
# pkgrm SUNWwbdoc  
# pkgrm SUNWwbm
```

升级过程中 SUNWeeudt 部分安装失败 (4304305)

升级日志可能指出 SUNWeeudt 软件包只安装了一部分。

```
Doing pkgadd of SUNWeeudt to /.  
ERROR: attribute verification of  
</a/usr/dt/appconfig/types/ru_RU.KOI8-R/datatypes.dt>  
failed pathname does not exist ...  
  
Installation of <SUNWeeudt> partially failed.  
pkgadd return code = 2
```

解决方法：升级完成后执行下列步骤。

1. 要删除 SUNWeeudt 软件包，请输入：

```
# pkgrm SUNWeeudt
```

2. 要增加 SUNWeeudt 软件包，请输入：

```
# pkgadd SUNWeeudt
```

从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 操作环境升级的过程中，不需要安装 64 位软件包 (4323398)

从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 操作环境升级到 Solaris 8 6/00 操作环境并且没有选择 64 位支持作为升级选项时，不需要安装下列 64 位软件包：

- SUNWceoux
- SUNWeeoux
- SUNWneoux
- SUNWseoux
- SUNWweoux

解决方法：完成升级后，使用 `pkgrm` 命令删除 64 位软件包：

```
# pkgrm SUNWceoux SUNWeeoux SUNWneoux SUNWseoux SUNWweoux
```

64-位 Solaris 问题

Sun UltraSPARC 系统 (sun4u) 可能需要引导快擦写存储器更新

注意：如果系统已在运行 64 位就绪固件，则不需要快擦写存储器更新。

如果要在 UltraSPARC™ 系统上运行 64 位 Solaris 操作环境，您可能需要更新其快擦写存储器固件。Solaris 8 安装程序可以选择增加 64 位支持。在 Sun UltraSPARC 系统上安装时缺省情况下选择此 64 位支持。如果 64 位系统有 200 Mhz 或更快速度的 CPU，则缺省情况下它仅以 64 位模式引导。

注意：如果选择在任何 Sun™ 或 UltraSPARCif 系统上运行 32 位 Solaris 操作环境，则不需要快擦写存储器更新。

下表列出了受影响的 UltraSPARC (sun4u) 系统及需要的最低固件版本。*System type* 相当于 `uname -i` 命令的输出。通过使用 `prtconf -v` 命令，您可以知道您正在运行的固件版本。

表 1-1 在 UltraSPARC 系统上运行 64-位 Solaris 操作环境要求的最低固件版本

系统类型 (通过运行 <code>uname -i</code>)	最低固件版本 (通过运行 <code>prtconf -v</code>)
SUNW,Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW,Ultra-1	3.11.1
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

注意：上表未列出的系统不需要快擦写存储器更新。

关于使用 Solaris CD 执行快擦写存储器更新的说明，请参考 *Sun* 硬件集合上的 *Solaris 8*。如果您没有此手册，可以从 <http://docs.sun.com> 获得它。

本地化错误

欧洲升级过程中可能出现的错误消息 (4230247, 4225787)

从 Solaris 7 3/99、5/99、8/99 或 11/99 操作环境升级到 Solaris 8 6/00 操作环境后，在升级日志中可能出现下列错误。

```
Doing pkgadd of SUNWplow to /.
pkgadd: ERROR: unable to create package object

</a/usr/openwin/share/locale/de.ISO8859-15>.
  file type <s> expected <d> actual
  unable to remove existing directory at

</a/usr/openwin/share/locale/de.ISO8859-15>
.....
Installation of <SUNWplow> partially failed.
pkgadd return code = 2

Doing pkgadd of SUNWpldte to /.
WARNING: /a/usr/dt/appconfig/types/de.ISO8859-15
may not overwrite a populated directory.
```

(续下)

(续上)

```
.....  
pkgadd: ERROR: /a/usr/dt/appconfig/types/de.ISO8859-15  
  
could not be installed.  
.....  
Installation of <SUNWpldte> partially failed.  
pkgadd return code = 2
```

该警告发生的原因是：修补程序将升级日志中列出的受到影响的目录从符号链接切换到目录。然后升级进程试图安装不包括此更改的软件包的更新版本。这些错误不会影响系统上的操作环境。

解决方法：忽略这些错误消息。

一些错误消息和对话框未进行本地化，只显示英文 (4283839, 4331185)

法语、意大利语、德语、西班牙语和瑞典语语言环境有一些对话框未进行本地化；一些帮助文件对话框未进行本地化，还有一些帮助文件在安装期间未找到。

欧洲软件的安装 (4299758)

如果安装欧洲语言环境，则在系统上同时安装了用于窗口化、安装、64 位支持和字体的附加软件。这个错误的影响可以忽略，因为支持此额外软件只需要很小的空间。

瑞典语语言环境：安装过程中显示的对话框未进行本地化。(4300655)

安装对话框除标题以外的部分均没有进行本地化。没有进行本地化的部分从以下文本开始。

```
You'll be using the initial option .....
```

在法语语言环境中 Solaris Web Start 3.0 不指定 CD 标题 (4333007)

如果在使用法语语言环境时使用 Solaris 8 6/00 安装 CD 安装 Solaris 8 6/00 操作环境，则在安装过程中 Solaris Web Start 3.0 不指定要使用的 CD 标题。

回避方法：要安装 Solaris 8 6/00 操作环境，请在英语语言环境中使用 Solaris 8 6/00 安装 CD。

法语和意大利语安装向导可能显示 {0} 而不是 CD 名称 (4302549)

在法语和意大利语中偶尔会在通常出现 CD 名称的位置显示 {0}。

在 de_AT.ISO8859-15 和 fr_BE.ISO8859-15 语言环境中，Motif suninstall 失败 (4305420)

使用指定的两种语言安装操作环境导致安装进程的一部分以英语显示。此外，不安装所有的本地化软件包。显示以下消息。

```
XView warning: "de" kann nicht als Sprachumgebungs-Kategorie
Ausgabesprache (gesetzt über Umgebungsvariable(n)) verwendet
werden, wenn Standardspracheauf "de_AT.ISO8859-15" gesetzt ist
(Server Package)
XView warning: Requested input method style not supported.
(Server package)
```

解决方法：使用德语或法语 ISO8859-1 语言环境来安装 Solaris 操作环境。

德语语言环境：代理 Kiosk 屏幕中的“增加”和“取消”按钮被标为“未定义”(4306260)

德语 Web Start Kiosk 代理信息对话框中的“确定”和“取消”按钮被标为 未定义。左边的按钮应该是“确定”，右边的按钮应该是“取消”。

Solaris 运行时问题

本文档描述运行期间的问题。自从此文档被发布在 Solaris 8 6/00 文档 CD 上和 6/00 安装 CD 上的安装 Kiosk 中后，就已经将以下 运行时错误描述添加到本章中。

- 错误 ID 4107762, 4334815
- 错误 ID 4260435
- 错误 ID 4312409
- 错误 ID 4329368
- 错误 ID 4331909
- 错误 ID 4332309
- 错误 ID 4336922

注意：本产品的名称为 Solaris 8 6/00，但是代码和路径或软件包名称可能使用 Solaris 2.8 或 SunOS 5.8。

通用桌面环境 (CDE) 问题

在 Solaris 8 操作环境中编译 Motif 程序

在 Solaris 8 操作环境中编译 Motif 程序时，如果您链接到一个在 Solaris 2.4、2.5、2.5.1 或 2.6 操作环境中编译的共享库，而此较早的库使用的也是 Motif 的“应用程序设计接口” (API)，那么就会出现这个问题。

Motif 程序使用 Motif 2.1 版本，而较早的共享库使用 Motif 1.2 版本。因此将出现一个核心文件转储。对于在 Solaris 2.4、2.5、2.5.1、2.6 操作环境中编译过的应用程序而言，这不是二进制兼容性的问题，它们应该在 Solaris 8 操作环境中正常运行。

解决方法：如果您有一个直接链接到 Motif 库的较早的共享库，并想在 Solaris 8 操作环境中编译一个既能链接到 Motif 又能链接到较早的共享库的程序，请使用一行类似下例的命令来编译：

```
cc foo.c -o program -DMOTIF12_HEADERS -I/usr/openwin/include -I/usr/dt/  
include  
-lXm12 -lXt -lX11
```

其中的 *program* 是正在编译的程序的名称。

通用桌面环境错误

当连续两次选择 dtmail 选项菜单时 CDE 工作区管理程序失败 (4336922)

如果选择 dtmail 中选项菜单的一项，并保持窗口打开，然后选择 dtmail 选项菜单的任意项，则 CDE 工作区管理程序失败。

解决方法：要修正 dtmail 选项菜单的性能，在安装 Solaris 8 6/00 操作环境后立即应用修补程序 109613-01。

OpenWindows 文件管理器装载软盘失败 (4329368)

如果将软盘插到带 SCSI 可删除媒体设备的系统上的软驱中，然后选择从 OpenWindows™ 文件管理器中的“文件”菜单查看此软盘，文件管理器将软盘装载到 /floppy 目录中，但无法显示列出磁盘内容的文件管理器视图。在文件管理器的“文件”菜单中没有显示“格式化软盘”和“弹出软盘”的选项。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 要查看软盘的内容，请执行这些步骤：
 1. 单击文件管理器图标路径中的 / 文件夹。
 2. 双击显示窗口中的 floppy 文件夹。
 3. 双击 /floppy 显示窗口中的 floppy0 文件夹。

- 要格式化软盘，请执行以下步骤：

1. 卸载软盘。

```
% volrmmount -e floppy0
```

其中 *floppy0* 是 /floppy 目录中的软盘文件夹。

2. 格式化软盘。

```
% fdformat floppy0
```

- 要在软盘上创建一个新的文件系统，请执行以下步骤：

注意：如果您已经卸载了软盘，请转至此解决方法的第 2 步。

1. 卸载软盘。

```
% volrmmount -e floppy0
```

其中 *floppy0* 是 /floppy 目录中的软盘文件夹。

2. 在软盘上创建合适的文件系统。

- 要在软盘上创建一个新的 UFS 文件系统，请使用 `newfs` 命令：

```
% newfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

- 要在软盘上创建一个 PCFS 文件系统，请使用 `mkfs` 命令：

```
% mkfs -F pcfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

- 3. 装载软盘。

```
% volrmmount -i floppy0
```

- 要弹出软盘，请使用 `eject` 命令。

```
% eject floppy0
```

要防止此问题，请应用修补程序109463-01。

关闭可删除媒体管理器后不能打开 CDE 文件管理器 (4331909)

当 CDE 文件管理器试图重新使用缓冲区中的可删除媒体管理器文件视图时可能会发生问题。当您关闭可删除媒体管理器或从文件管理器的“视图”菜单使用“打开新的视图”时可能会发生此问题。

在下列条件下会发生此问题：

- 如果在打开和关闭可删除媒体管理器之后从 CDE 前面板打开文件管理器视图，则文件管理器失败并显示以下错误对话框：

```
The request to service this action has failed for the following reason:  
TT_ERR_PROCID The process id passwd is not valid.
```

- 如果在打开和关闭可删除媒体管理器之后通过从“视图”菜单选择“打开新视图”来打开新的文件管理器视图，则文件管理器立即退出。

解决方法：选择以下解决方法之一：

- 如果收到以前列出的错误消息，请执行以下步骤：
 1. 关闭错误对话框。
 2. 单击 CDE 前面板中的文件管理器图标。

将打开文件管理器。

- 如果文件管理器失败并且没有显示错误对话框，请以独立模式起动文件管理器。

```
% dtfile -standalone
```

PDASync 无法从桌面删除最新的项 (4260435)

从桌面删除最新项 (例如，当您对手持式设备进行同步时，“日历”中的最新日程或者“地址管理器”中的最新地址) 之后，手持设备的最新项恢复至桌面。

解决方法：从手持设备中删除最新项。

PDASync 不支持多字节国际化的 PDA 设备的数据交换 (4263814)

如果您在 PDA 设备与 Solaris CDE 之间交换多字节数据，数据可能会在两种环境中都遭到破坏。

解决方法：在运行 PDASync 应用程序之前，使用 PDA 备份公用程序来备份个人计算机上的数据。如果您偶然地交换了多字节数据并破坏了该数据，请从备份中恢复数据。

系统管理错误

CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 错误出现在试图通过 WBEM 增加数据时 (4312409)

当内存较少时显示以下错误消息：

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

当公共信息模型 (CIM) 对象管理器在内存较少时运行，您不能添加更多项。必须重新设置对象管理器系统信息库。

解决方法：要重置 CIM 对象管理器系统信息库：

1. 成为超级用户。
2. 关闭“CIM 对象管理器”：

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

3. 删除 JavaSpaces 日志目录。

```
# /bin/rm -rf /var/sadm/wbem/log
```

4. 重新启动 CIM 对象管理器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

注意：您将失去数据仓库中所有的所有权定义。您必须使用 `mofcomp` 命令重新编译包含这些定义的 MOF 文件。例如：

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p root_password your_mof_file
```

请求 Solaris_FileSystem 实例，WBEM 公共信息模型对象管理器崩溃 (4301275)

如果使用 CIM WorkShop 或 WBEM API 枚举 `Solaris_FileSystem` 类实例时，则 CIMOM 不再运行，并显示以下错误消息：

```
Attempted to complete RMI action
enumInstances and received exception
java.rmi.UnmarshalException: Error
unmarshaling return header; nested
exception is:
java.io.EOFException
```

解决方法：以超级用户模式键入以下命令来重新启动 CIMOM：

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

Java 运行时问题

Java 插件支持

Java 插件 1.2 是运行 Java 2 applet 的缺省插件，但并不是运行所有 Java 1.1 applet 的缺省插件。如果需要 Java Plug-in 1.1，可以从 <http://www.sun.com/solaris/netscape> 下载它。

若选择在一个系统上既安装 Java 插件 1.1，又安装 Java 插件 1.2，就必须遵循关于如何安装 Java 插件 1.1 的提示，并相应地配置环境。

此过程的概述位于 *Solaris* 用户指南的 *Java* 插入式应用程序的“安装 Java 插入式应用程序”部分（可从 http://www.sun.com/solaris/netscape/jpis/usersguide_java_plugin.html 获得）。

Java 运行时错误

在 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境中运行 Java 软件时不要使用 UTF-8 语言环境 (4107762, 4334815)

如果在语言环境为 UTF-8 的 Solaris 8 或 Solaris 8 6/00 操作环境中运行 Java 软件，Java 软件可能会失败。

解决方法：应用修补程序 108652-08 确保 UTF-8 语言环境和 Java 软件之间进行适当的交互。

使用 dlopen 时，libjvm.so 文件无法正确执行 (4270715)

如果使用 dlopen 将 libjvm.so 引入进程，则 libjvm.so 就无法正确执行。当创建目标码时，它必须被链接到可执行文件中。

解决方法：当您创建一个可执行文件时，将 libjvm.so (-ljvm) 和 libjava.so (-ljava) 显式地命名为关联文件名。

AnswerBook2 错误

ab2admin 命令间歇性地指示 `command failed`，即使命令成功执行也是如此 (4242577)

若 `ab2admin` 命令失败，则错误消息中除 `command failed` 以外还会包括其他信息。例如，它可能还包括 `path not found` 或 `invalid ID` 等。

解决方法：如果显示了 `command failed` 这个消息，请查明操作是否真的失败了。例如，若您提交的命令本应该删除 AnswerBook2 数据库中的一个集合，请键入以下命令来验证该集合是否仍显示在此数据库中：

```
# ab2admin -o list
```

当没有提供更多信息时，您可以经常忽略此信息 `command failed`。

ab2cd 脚本显示一个不正确的错误消息 (4256516)

在 AnswerBook2™ 服务器启动期间，`ab2cd` 脚本可能显示以下不正确的错误消息。

```
sort: can't read /tmp/ab1_sort.XXX: No such file or directory
```

此错误消息说明 `ab2cd` 脚本未找到 CD 上的任何 AnswerBook (显示 PostScript™) 集合。

解决方法：忽略此错误消息。

本地化错误

有些希腊字符在 CDE 中不可用 (4179411)

请执行下列步骤来使用字体下载程序从任何非 ISO8859-1 语言环境打印。

1. 登录到 CDE。
2. 在命令行键入 `fdl` 以启动字体下载程序。
3. 通过从打印机菜单选择“添加”来指定打印机。

4. 从下载菜单选择“字体束”。

于是字体束就下载给了指定的打印机，具体是什么字体束取决于打印所需的代码集。

本地化错误

有些希腊字符在 CDE 中不可用 (4179411)

一些死键组合在 CDE 中不能正常工作。此外，希腊语言环境的日历管理器中的月份名称也不能正常工作。

在所有部分语言环境的日历管理器中均不能打印扩展字符

若您在部分语言环境中使用日历管理器时尝试打印扩展字符，则扩展字符不能正确打印。

在阿拉伯文和 UTF-8 英文之间无法剪切和粘贴文本 (4287746)

在阿拉伯文输入模式中的 `en_US.UTF-8` 下运行的应用程序或窗口和在阿拉伯输入模式中 `ar_EY.ISO8859-6` 下运行的应用程序或窗口之间，您不能剪切或粘贴阿拉伯文本。

欧洲语言环境中无法使用“额外”下拉式菜单 (4298547)

在某一欧洲语言环境的任何 CDE 应用程序中用鼠标右键单击时，“额外”下拉式菜单都不显示任何选项。

日文和亚洲 UTF-8 语言环境不支持 CTL (4300239)

用于输入希伯来文、阿拉伯文和泰文的复杂文本语言 (CTL) 支持在 `en_US.UTF-8` 和欧洲 UTF-8 语言环境中已经实现，但 `ja_JP.UTF-8`、`ko.UTF-8` (又称为

ko_KR.UTF-8)、zh.UTF-8 (又称为 zh_CH.UTF-8) 和 zh_TW.UTF-8 等语言环境不支持 CTL。

解决方法：在需要使用 CTL 输入泰文、阿拉伯文或希伯来文时，请使用 en_US.UTF-8 语言环境。若想在亚洲和日文 UTF-8 语言环境中输入这些语言，则请：

1. 创建一个指向公共 CTL 模块的符号链接。对于 ja_JP.UTF-8：

```
# cd /usr/lib/locale/ja_JP.UTF-8
# mkdir LO_LTYPE ; cd LO_LTYPE
# ln -s ../../common/LO_LTYPE/umle.layout.so.1
  ja_JP.UTF-8.layout.so.1
# mkdir sparcv9 ; cd sparcv9
# ln -s ../../common/LO_LTYPE/sparcv9/umle.layout.so.1
  ja_JP.UTF-8.layout.so.1
```

2. 编辑 /usr/openwin/lib/locale/ja_JP.UTF-8/XLC_LOCALE 文件，从泰文、阿拉伯文或希伯来文项目中注释掉 load_option delay_nocheck 行。例如，在泰文中：

```
# fs14 class (Thai)

fs14  {

    charset      TIS620.2533-0:GR

    font {

        # load_option delay_nocheck <--- comment out

        primary  TIS620.2533-0:GR

    }

}
```


若干个应用程序中的屏幕还没有进行本地化 (4301212、4301555、4299487、4327983、4329376、 4332309)

应用程序 SmartCard、AnswerBook2、Solaris PDASync、Printer Administrator、Removable Media Manager、Graphical Workspace Manager 和 Hotkey Editor 没有完全本地化。

在希腊文语言环境中的 Solstice AdminTool 中不能添加、删除或修改用户 (4302983)

在 Solstice AdminTool™ 的希腊文语言环境中，添加、修改和删除用户屏幕为黑屏。

解决方法：以超级用户模式复制下面的文件：

```
# cp /usr/openwin/lib/locale/C/app-defaults/Admin  
/usr/openwin/lib/locale/el_GR.ISO8859-7/app-defaults/Admin
```

现在，您就可以在希腊文语言环境中添加、删除和修改用户信息了。

字体下载程序添加和取消按钮标记错误 (4303549)

当您在意大利语言环境中使用字体下载程序时，添加打印机对话框中的添加和取消按钮均标记错误；它们均被标为 ...

- 左边的按钮应该被标为 **Aggiungi** (添加)。
- 右边的按钮应该被标为 **Annulla** (取消)。

Sun 阿拉伯键盘和 Microsoft 阿拉伯键盘之间的不兼容性和缺少的阿拉伯字符 (4303879)

下表描述 Sun 的 Solaris 阿拉伯文键盘和 Microsoft 的阿拉伯文键盘之间的区别。

表 2-1 Sun 和 Microsoft 阿拉伯键盘的不同

键	Sun 键盘布局	Microsoft 的键盘布局
T	T	下有喉塞音符号的阿拉伯文 Lam_alef
U	U	右单引号
I	I	阿拉伯文乘号
O	O	阿拉伯文除号
A	;	阿拉伯文 Kasra
S	S	阿拉伯文 Kasratan
Z	Z	代字号
X	X	阿拉伯文 Sukun
C	阿拉伯文 Kasratan	左花括号
V	阿拉伯文 Kasra	右花括号
M	Sukun	单下引号
<	<	阿拉伯文逗号

SEAM 应用程序显示未本地化的信息 (4306619)

SEAM 使用 Solaris 8 操作环境中的部分资源文件，不过只有在安装时选择了 Kerberos 设置才使用这些资源文件。

UTF-8 和希腊文语言环境不充分支持欧元符号 (4306958、4305075)

UTF-8 语言环境中，按住 AltGr+E 组合键时不能生成欧元符号。

解决方法：执行下列步骤来在 UTF-8 语言环境中输入欧元符号：

1. 在“UTF-8 输入模式选择”窗口中选择查看。
2. 选择货币符号。
3. 选择欧元符号。

注意：在希腊文语言环境中，在控制台提示符下键入 `dumpcs`。接着复制并粘贴欧元符号。

在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常进行 (4307314)

在欧洲 UTF-8 语言环境中，排序不能正常进行。

解决方法：在 FIGGS UTF-8 语言环境中尝试排序前，请把 `LC_COLLATE` 变量设置为相等的 ISO1 值。

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# setenv LC_COLLATE es_ES.IS08859-1
```

然后开始排序。

延迟中断消息

本章包括的信息是关于后来增加的未包括在 Solaris 8 文档集中的新特点。关于 Solaris 8 6/00 操作环境中的新特点的信息，参见 Solaris 8 6/00 更新的 AnswerBook 集在 <http://docs.sun.com>。

PIM 内核支持

正如在 RFC 2362 中所描述的那样，Solaris 8 操作环境包含对 PIM 协议的内核支持。Solaris 8 操作环境不包括路由选择守护程序，但对于那些想使用 Solaris 8 操作环境来路由他们的多址传播网络流量的用户来说，可以在 <http://netweb.usc.edu/pim> 找到执行的 PIM 协议（Sparse 和 Dense 模式）。

配置运行时搜索路径

您现在可以通过 ld 命令的 `-z nodefaultlib` 选项和由新的公用程序 `crle(1)` 创建的运行时配置文件来修改运行时链接程序搜索路径。

软件支持终止声明

本章列出支持终止声明。自从此文档发布在 Solaris 8 6/00 文档 CD 上和 Solaris 8 6/00 安装 CD 上的安装 Kiosk 中后，没有增加新的最终软件的支持声明。

当前发行版本

HotJava 浏览器

不再支持 HotJava™ 浏览器。

Solaris Java 开发包：JNI 1.0 接口

“Solaris Java 开发包”1.2 版本 (JDK™ 1.2) 不再支持“Java 本机接口”1.0 (JNI 1.0) 版。

在“Solaris Java 开发包”(JDK) 中已经删除对“Java 本机接口”1.0 (JNI 1.0) 版本的支持。JNI 1.0 又称为“本机方法接口”(NMI)。

Solstice AdminSuite 2.3/AutoClient™ 2.1

Solaris 8 操作环境不再支持 Solstice AdminSuite™ 2.3 软件。任何想运行 Solstice AdminSuite™ 2.3 以配置 Solstice AutoClient 或无盘客户机的尝试都将导致失败，对此没有可用的或准备设计的修补程序。虽然手动地编辑配置文件来启用无盘客户机也是有可能的，但我们既不建议也不支持这样的操作。

F3 字体技术

不再支持 F3 字体和 TypeScaler 向量光栅化程序 —— Sun 的专用可伸缩字体技术。Sun 将会继续支持行业标准字体格式 Type1 和 TrueType。

XGL

不再支持 XGL。

衍生类型 `paddr_t`

在 64 位编译环境中，不再支持在 `sys/types.h` 发现的 `paddr_t` 数据类型。更改为“用户记帐数据”的“应用程序设计接口 (API)”

更改为“用户记帐数据”的“应用程序设计接口 (API)”

有两套 API 允许应用程序访问用户记帐数据。在 `getutxent(3C)` 手册页上描述了用于访问和操作用户记帐信息的首选编程界面组。这些界面比旧的 `getutent(3C)` 例程功能更多并且更便捷。

较早的应用程序可以直接访问下面的记帐文件。 **The files**

`/var/adm/utmp` and `/var/adm/wtmp` and the corresponding symbolic links `/etc/utmp` and `/etc/wtmp` are no longer supported. 这些文件中所包含的数据格式限制了 Solaris 操作环境未来的发展。应该对使用这些文件的应用程序进行更新，以使用已经过认证的和得到支持的 API。

在小系统配置上的已经使用 `getutent(3C)` 系列的例程的应用程序可能不受影响。但在未来的发行版本中，在非常大的系统配置上使用时，这些接口可能返回错误信息。因此，对旧的和新的代码使用 `getutxent(3C)` 例程来代替 `getutent(3C)` API。

`sysidnis(1M)` 系统标识程序

`sysidnis(1M)` 不再受支持。 `sysidnis(1M)` 是系统标识程序，用于在安装、升级过程中及在使用 `sys-unconfig(1M)` 取消配置后进行配置名称服务。

`sysidnis(1M)` 已经被 `sysidns(1M)` 替换。

基于 Sun4c 的系统

不再支持以下基于 Sun4c 的体系结构系统和基于这些系统的服务器。

- SPARCstation™ SLC
- SPARCstation ELC
- SPARCstation IPC
- SPARCstation IPX
- SPARCstation 1
- SPARCstation 1+
- SPARCstation 2

注意：也不再支持依赖于以 Sun4c 体系结构为基础的所有硬件选项 (如 SCSI 设备) 及所支持的配置。

SPARCstation Voyager

不再支持 SPARCstation Voyager™ 系统。

SPARC Xterminal 1

不再支持 SPARC Xterminal 1™ 系统。

将来的发行版本

Solstice AdminTool

在将来的发行版中可能不再支持 Solstice AdminTool (admintool)。此工具执行用户管理、打印机管理、软件包管理、串行端口管理、组管理和主机管理。

Solaris 8 操作环境 (参见 /usr/sadm/admin/bin/printmgr) 中现在可以使用打印管理功能。

Solstice Enterprise Agent

将来的发行版中可能不再支持 Solstice Enterprise Agent。此功能已由作为 Solaris 8 操作环境的一部分来发行的 Solaris“基于 Web 的企业管理 (WBEM) 服务”功能所取代。

XIL

将来的发行版本可能不再支持 XIL。使用 XIL 的应用程序会导致显示下列警告消息。

```
WARNING: XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 8.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG."
```

轻量目录访问协议 (LDAP) 客户库

以后的发行版可能不再支持 LDAP 客户库, libldap.so.3。此库的新版本, libldap.so.4, 符合 Internet 工程任务组 (IETF) 的 ldap-c-api 草案的 draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-04.txt 修订版。

JDK 1.1.x 和 JRE 1.1.x

在未来的发行版中将不再支持 JDK 和 JRE 的 1.1.x 版本。Java 2 标准版 1.2 以上版本都支持近似相等功能。

SUNWrldm

SUNWrldm 软件包, 以前含有发行信息并安装在 /usr/share/release_info 中, 在未来的发行版中将可能不再包括在 Solaris 软件 CD 中。

有关发行信息, 请参考 Solaris 文档 CD 中的发行信息、打印的安装发行信息或位于 <http://docs.sun.com> 上的发行信息更新。

crash(1M)公用程序

在将来的版本中可能不再支持 `crash(1M)` 公用程序。`crash` 命令是检查系统故障转储文件的公用程序，其功能被新的 `mdb(1)` 公用程序取代。`crash` 命令的接口已构筑在各种实现细节 (如插槽) 中，这些细节与 **Solaris** 操作环境系统的实现无关。

为启用转换，**Solaris 8** 操作环境包含关于 `mdb` 语法的文档，此语法与每个 `crash` 子命令相当。

Kerberos 版本 4 客户程序

将来的版本可能删除 **Kerberos** 版本 4 客户程序。这包括位于下列内容中的 **Kerberos** 版本 4 支持：`kinit(1)`、`kdestroy(1)`、`klist(1)`、`ksrvtgt(1)`、`mount_nfs(1M)`、`share(1M)` 和 `kerbd(1M)` 命令以及 *kerberos(3N)* 库和 **ONC RPC** 编程 API `kerberos_rpc(3KRB)`。

adb(1) 映射修饰符和 Watchpoint 语法

`adb(1)` 公用程序可能被作为将来版本的 **Solaris 8** 操作环境中的新的 `mdb(1)` 公用程序的链接。

`mdb(1)` 手册页描述了新的调试程序的特点，包括它的 `adb(1)` 兼容性模式。即使在这种兼容性模式中，`adb(1)` 和 `mdb(1)` 之间也存在不同。它们是：

- 在 `mdb(1)` 中一些子命令的文本输出格式是不同的。宏文件是用同样的规则进行格式化的，但是那些依赖于其他子命令的输出的脚本可能需要修改。
- `mdb(1)` 中的断点长度说明符语法与 `adb(1)` 中描述的语法不同。`adb(1)` 断点命令 `:w`、`:a` 和 `:p` 允许在冒号和命令符之间插入整型长度（以字节计）。在 `mdb(1)` 中，在初始地址后应当指定计数作为重复计数。

`adb(1)` 命令 `123:456w` 是在 `mdb(1)` 中作为 `123,456:w` 指定的。

- `mdb(1)` 不识别或不支持 `/m`、`/*m`、`?m` 和 `?*m` 格式说明符。

OpenWindows 开发人员工具箱

将来的发行版中可能不再支持 OpenWindows™ XView™ 和 OLIT™ 工具箱。您可能需要移植到 Motif 工具箱。要禁用此警告消息，请使用 `#define OWTOOLKIT_WARNING_DISABLED` 或 `-D`。

OpenWindows 用户环境

将来的发行版本可能不再支持 OpenWindows 环境。您可能需要迁移到 CDE，即“通用桌面环境”。

联合命名服务 (FNS)/XFN 库和命令

将来的发行版本中可能不再支持基于 X/Open XFN 标准的“联合命名服务”。

Solaris ipcs(1) 命令

在将来的版本中可能不再支持使用 `-C` 和 `-N` 命令行选项将 `ipcs(1)` 命令应用到系统故障转储的功能。同样的功能现在是由 `mdb(1) :: ipcs` 调试程序命令来提供的。

不推荐 sendmail-AutoRebuildAliases 选项

不赞成使用 `sendmail(1m)` 手册页的 `-AutoRebuildAliases` 选项，并且在将来的发行版本中也可能不再支持此选项。

基于 Sun4d 的服务器

将来的发行版本可能不再支持下列基于 Sun4d 的体系结构的服务器。

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter™ 2000

将来的发行版本可能不再支持依赖于基于 Sun4d 的体系结构的硬件选项。

文档问题

本章描述已知的文档问题。自从本文档发布在 Solaris 8 6/00 文档 CD 上 以及 Solaris 8 6/00 安装 CD 上的安装 Kiosk 中后， 已经将以下文档问题添加到本章中。

- 移动 IP 管理指南中的 mipagentstat(1M) 命令的选项是不正确的
- 移动 IP 管理指南中的移动 IP 配置文件地址段中的参数名称是不正确的。
- 在 Solaris 8 6/00 操作环境中不支持 sdtgwm(1) 手册页中描述的选项。
- Solaris 智能卡管理指南中描述的 ocfserv 守护程序 start 和 stop 命令不存在
- Solaris 智能卡管理指南中列出的 smartcard -j 选项的 Sun 智能卡阅读机的名称不正确
- Solaris 8 高级安装指南中通过子网创建引导服务器的指导不正确
- Solaris 8 系统管理增补 和 Solaris 8 用户增补中没有完整地描述 Solaris 8 6/00 操作环境中新的可删除媒体管理功能

注意：本产品的名称为 Solaris 8 6/00， 但是代码和路径或软件包名称可能使用 Solaris 2.8 或 SunOS 5.8。 请总是遵循所写的代码或路径。

文档勘误表

受影响的文档：「完整备份命令」在 *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 安装指南*

「完整备份命令」在 *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 安装指南* 中表 3-3 中的命令不正确。这些命令应如下：

表 5-1 备份命令

完全备份所用的驱动器	应使用的命令
本地盒式磁带驱动器	<code>ufsdump 9ucf /dev/rmt/n files_to_backup</code>
远程盒式磁带驱动器	<code>ufsdump 0ucf remote_host:/dev/rmt/n files_to_backup</code>

受影响的文档：「IPv6 Header Format」in *System Administration Guide, Volume 3*

4 位“优先级”字段的描述反映了已被 RFC 2460 (*Solaris 8* 执行 RFC 2460) 淘汰了的 RFC 1883。结果，“优先级”字段已经被 8 位“通信类”字段所替代。IPv6 标题格式图应该标识“通信类”字段而不标识“优先级”字段。此页面上的“优先级”项目也应该由如下的“通信类”描述所替代：

通信类 - 8 位通信类字段。

此新值还将分配给“流标号”字段的位数减少到 20 位

受影响的文档：「 Priority Values 」 in *System Administration Guide, Volume 3*

4 位“优先级”字段的描述反映了已被 RFC 2460 (Solaris 8 执行 RFC 2460) 淘汰了的 RFC 1883。结果，“优先级”字段已被 8 位“通信类”字段所替换。“优先级”部分应替换为以下的“通信类”部分。

通信类

起始节点和转发路由器可以使用 IPv6 标题中的 8 位“通信类”字段来标识和区分 IPv6 包的不同类和优先级。

以下一般要求适用于“通信类”字段。

- 节点内的 IPv6 服务的服务界面必须为上层协议提供一种方法，以供应由上层协议产生的包中的“通信类”位的值。缺省值必须是全部 8 位都为零。
- 支持部分或全部“通信类”位的某一具体用途的节点可以按此具体用途的需求，在它们发起、转发或接收的包中更改这些位的值。对于“通信类”字段的任何位，如果节点不支持其某个具体用途，节点应忽略这些位，让它们保持不变。

受影响的文档：「 Implementing IPsec 」 in *System Administration Guide, Volume 3*

此过程中的步骤 10c 不恰当地忽略了添加到 `/etc/hostname.ip.tun0` 文件中的行中所要求的 `up` 参数的添加。结果，必须将 `up` 参数添加在该步骤的行项的结尾。

受影响的文档：「 NFS Parameters for the nfs Module 」 in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)*

适用于该节的一些校正：

- 对于 `nfs_32_time_ok` 符号：
 - 将符号名称更改为：`nfs_allow_preepoch_time`。
 - 将说明改为：此符号控制 NFS 客户机或服务器是否允许使用 1970 年以前的文件时间标记类。
 - 对缺省的描述不做任何更改。

- 删除 `nfs_acl_cache` 符号项。
- 添加 `nfs_disable_rddir_cache` 符号项。
 - 描述：当进行更改时，一些服务器不能正确地更新路径属性。要使这些中断的服务器能够互操作，请设置该参数来禁用 `readdir` 高速缓存。
 - 缺省：缺省：设置为 `off(0)`。
- 对于 `nfs_lookup_neg_cache` 和 `nfs3_lookup_neg_cache` 符号：
 - 请将缺省值更改为 `1`，并忽略有关目录名称高速缓存的注释。
- 对于 `nrnode` 符号：
 - 将缺省的描述更改为：设置为 `ncsize`。通过将变量设置为 `1`，您就能有效地禁用此高速缓存，这不是因为存在一个显式的检查以查看变量是否为 `1`，而是因为您正在创建一个非常小的高速缓存。
- 对于 `nfs_write_error_interval` 符号：
 - 更改描述：该符号控制记录 NFS ENOSPC 和 EDQUOT 写入错误消息的频率。其单位为秒。
 - 对缺省的描述不做任何更改。

**受影响的文档：「NFS Parameters for the nfs Module」
in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)***

- 删除 `nfsreadmap` 符号项。

**受影响的文档：「NFS Parameters for rpcsec
Parameters」in *System Administration Guide,
Volume 3 (4299091)***

对于 `authdes_cachesz` 符号：

- 更改缺省的描述：缺省为 1024。
- 删除 authkerb_cachesz 符号项。
- 删除 authkerb_win 符号项。

受影响的文档：「 Mobile IP Mobility Agent Status 」和「 Displaying Mobility Agent Status 」在 *Mobile IP Administration Guide*

当前声明：

使用 mipagentstat(1M) 命令的 -b 选项来显示主代理的绑定表。

应为：

使用 mipagentstat(1M) 命令的 -h 选项来显示主代理的绑定表。

受影响的文档：「 Managing Mobile IP 」及 *Mobile IP Administration Guide* 中的「 Deploying Mobile IP 」

移动 IP 配置文件中的地址段有一个名为 Default-Node 的参数。此参数名称是不正确的。正确的参数名称是 Node-Default。

受影响的文档：sdtgwm(1) 手册页 (4330198)

Solaris 8 6/00 操作环境不支持手册页 sdtgwm(1) 中描述的 -w 选项。

受影响的文档：*Solaris Smart Cards Administration Guide* (4296336)

Solaris Smart Cards Administration Guide 中描述的 ocfserv 守护程序 start 和 stop 命令不存在。

要重新启动 ocfserv 守护程序，请执行这些步骤。

1. 停止 inetd 守护程序。

```
# pkill inetd
```

2. 停止 `ocfserv` 守护程序。

```
# pkill ocfserv
```

3. 验证 `ocfserv` 守护程序被停止。

```
# pgrep ocfserv
```

4. 重新启动 `inetd` 守护程序。

```
# inetd -s
```

受影响的文档：***Solaris Smart Cards Administration Guide (4326607)***

Solaris Smart Cards Administration Guide 为 `smartcard -j` 选项的 Sun 智能卡阅读机 I 提供了错误的名称：

```
-j com.sun.opencard.terminal.scm.SCMstc.SCMstcCardTerminalFactory
```

`smartcard -j` 选项的 Sun 智能卡阅读机 I 应当是：

```
-j com.sun.opencard.terminal.scm.SCMstc.SCMstcCardTerminalFactory
```

受影响的文档：「**Creating an Install Server and a Boot Server**」 in ***Solaris 8 Advanced Installation Guide*** 中“要创建子网上的引导服务器” (4327931)

创建子网上的引导服务器的指导错误地指示用户使用 2 个 CD 中的 Solaris 8 软件 2 和 Solaris 8 语言 CD。如果按照这些指示操作，会显示以下错误信息。

```
An existing install server cannot be found at /image_name.  
This tool can only add packages to an install server that already exists.
```

若按照「Creating an Install Server and a Boot Server」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*中“创建子网上的引导服务器”的指导操作，则跳过第 6 步到第 15 步。

受影响的文档：「改进的可删除媒体管理」在 *Solaris 8 System Administration Supplement* 和「可删除媒体」在 *Solaris 8* 用户补充资料

「改进的可删除媒体管理」在 *Solaris 8 System Administration Supplement* 和「可删除媒体」在 *Solaris 8* 用户补充资料 没有充分说明自从 *Solaris 8* 版本发行后使用可删除媒体的方式已经改变。

这些部分应当是：

在 *Solaris 8 6/00* 版本中，卷管理器 (vold) 管理所有的可删除媒体设备。这意味着任何试图访问具有如下设备名称的可删除媒体将会失败：`/dev/rdisk/cntndnsn` 或 `/dev/dsk/cntndnsn`。

只要卷管理器 (vold) 正在运行，CDE 的可删除媒体管理器或卷管理器路径名如 `/cdrom0`、`/floppy`、`/rmdisk`、`/jaz0` 或 `/zip0` 是访问这些设备的唯一途径。

也可以通过 `/vol/dev` 目录中可删除媒体的入口来访问它们。例如：

`/vol/dev/rdiskette0/volume-name` 用于软盘，或者

`/vol/dev/rdsk/cntndn/volume-name` 用于 CD-ROM 或可删除硬盘

如果可删除媒体设备包含可删除媒体，则它的假名显示在 `/vol/dev/aliases` 目录中作为到 `/vol/dev` 目录中路径的符号链接。例如，如果软驱 0 中有标记为 `test` 的软盘，在 `/dev/rdsk/c2t1d0` 的 CD-ROM 中有标记为 `test` 的 CD，将会有以下输出：

```
$ ls -l /vol/dev/aliases  
lrwxrwxrwx 1 root root 30 May 11 12:58 cdrom0 -> /vol/dev/rdsk/c2t1d0/test  
lrwxrwxrwx 1 root root 30 May 11 12:58 floppy0 -> /vol/dev/rdiskette0/test
```

如果不能确定选择哪一个设备名称，请使用 `eject -n` 命令来显示所有可删除媒体设备的名称。例如，使用 `eject -n` 输出右边的设备名称来确定 `fsck`、`mkfs` 或 `newfs` 命令使用哪一个设备名称。

访问 Jaz 或 Zip 驱动器

您可以根据您是否升级或安装 Solaris 8 6/00 版本来确定访问您的 Jaz 或 Zip 驱动器是否与以前的 Solaris 版本不同：

- 如果您正在从以前的 Solaris 版本升级到 Solaris 8 6/00 版本，您可以继续与以前版本相同的方式访问您的 Jaz 和 Zip 驱动器。
- 如果您刚刚安装了 Solaris 8 6/00 版本，将不能与以前 Solaris 版本相同的方式访问 Jaz 和 Zip 驱动器。

如果想与以前 Solaris 版本相同的方式访问 Jaz 和 Zip 驱动器，请按以下过程操作。

1. 成为超级用户。
2. 通过在文本的开始处插入磅标记 (#) 来注释 `/etc/vold.conf` 文件中的以下行，例如：

```
#use rmdisk drive /dev/rdisk/c*s2 dev_rmdisk.so rmdisk%d
```

3. 重新启动系统。

```
# init 6
```

CERT 报告

本章列出了直至 2000 年 1 月 6 日为止的全部 CERT 报告。

表 6-1 CERT 报告

CERT 报告	主题	校正集成在以下 OS 版本中	注释
CA-96.01	UDP 端口拒绝服务攻击	Solaris 2.5.1	详细信息请参见 CERT 报告
CA-96.03	Kerberos 4 密钥服务器	N/A	详细信息请参见 CERT 报告
CA-96.04	来自网络服务器被破坏的信息	Solaris 2.5.1	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-96.05	Java	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-96.06	NCSA/Apache CGI	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-96.07	Java 字节码检验器	N/A	详细信息请参见 CERT 报告
CA-96.08	PCNFSD	N/A	
CA-96.09	rps.statd	Solaris 2.5.1	
CA-96.10	NIS+ 配置	Solaris 2.5.1	

表 6-1 CERT 报告 续下

CERT 报告	主题	校正集成在以下 OS 版本中	注释
CA-96.11	CGI bin 中的解码器	N/A	
CA-96.12	suidperl	N/A	
CA-96.13	dip	N/A	
CA-96.14	rdist	Solaris 2.6	
CA-96.15	KCMS	Solaris 2.6	
CA-96.16	管理工具	Solaris 2.6	
CA-96.17	vold	Solaris 2.6	
CA-96.18	fm_fl	N/A	
CA-96.19	expreserve	Solaris 2.5	
CA-96.20	sendmail 资源缺乏	Solaris 2.6	
CA-96.21	TCP SYN Flood	Solaris 2.6	
CA-96.22	bash	N/A	
CA-96.23	workman	N/A	
CA-96.24	sendmail 守护程序模式的脆弱性	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-96.25	sendmail 组权限	Solaris 2.6	
CA-96.26	ping	Solaris 2.6	
CA-96.27	HP 软件安装程序	N/A	
CA-97.01	FLEXlm	N/A	
CA-97.02	HP-UX newgrp	N/A	
CA-97.03	csetup	N/A	
CA-97.04	talkd	Solaris 2.6	

表 6-1 CERT 报告 续下

CERT 报告	主题	校正集成在以下 OS 版本中	注释
CA-97.05	MIME 转换缓冲区溢出	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-97.06	rlogin 项	Solaris 2.6	
CA-97.07	nph 测试	N/A	
CA-97.08	innd	N/A	
CA-97.09	imap 和 pop	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-97.10	自然语言	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-97.11	libXt	Solaris 2.6	
CA-97.12	webdist.cgi	N/A	
CA-97.13	xlock	Solaris 2.6	
CA-97.14	metamail	N/A	
CA-97.15	SGI 登录	N/A	
CA-97.16	ftpd	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-97.17	sperl	N/A	
CA-97.18	at	Solaris 2.6	
CA-97.19	bsdip	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-97.20	JavaScript	N/A	
CA-97.21	SGI 缓冲区	N/A	
CA-97.22	bind	Solaris 7	
CA-97.23	rdist	Solaris 7	

表 6-1 CERT 报告 续下

CERT 报告	主题	校正集成在以下 OS 版本中	注释
CA-97.24	Count_cgi	N/A	
CA-97.25	CGI_metachar	N/A	
CA-97.26	statd	Solaris 2.6	
CA-97.27	FTP bound	Solaris 2.6	
CA-97.28	Teardrop 和 Land	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-98.01	smurf	N/A	详细信息请参见 CERT 报告
CA-98.02	CDE	Solaris 7 和 8	
CA-98.03	ssh-agent	N/A	
CA-98.04	Microsoft Windows	N/A	
CA-98.05	bind_problems	Solaris 7	
CA-98.06	nisd	Solaris 7	
CA-98.07	PKCS	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-98.08	qpopper_vul	N/A	
CA-98.09	imapd	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-98.10	Mime 缓冲区溢出	Solaris 7	
CA-98.11	tooltalk	Solaris 7	
CA-98.12	mountd	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-01	Trojan-TC	N/A	
CA-99-02	Trojan-Horse	N/A	

表 6-1 CERT 报告 续下

CERT 报告	主题	校正集成在以下 OS 版本中	注释
CA-99-03	FTP 缓冲区溢出	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-04	Melissa	N/A	Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-05	statd-automountd	Solaris 7 (statd) Solaris 2.6 (自动装载)	
CA-99-06	exploresip	N/A	Solaris 8 操作环境 不受影响
CA-99-07	IIS 缓冲区溢出	N/A	
CA-99-08	rpc.cmsd	Solaris 8	
CA-99-09	arrayd	N/A	
CA-99-10	cobalt.rag2	N/A	
CA-99-11	CDE		Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-12	amd		Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-13	wuftp		Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-14	bind		Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-15	RSAREF2		Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-16	sadmind		Solaris 8 操作环境不受影响
CA-99-17	拒绝服务工具		不是 Solaris 8 操作环境的一部分。请参见 Sun 的安全公告 #00193

表 6-1 CERT 报告 续下

维护更新修补程序列表

本附录中列出的修补程序已经以下列方式之一应用到 **Solaris 8 6/00** 操作环境中：

- **SolStart**

这些修补程序位于已安装系统的 `/var/sadm/patch` 目录中。

- **Freshbits 技术**

创建 **Solaris 8 6/00** 操作环境时应用了这些修补程序。因此，这些修补程序不位于 `/var/sadm/patch` 目录中。

`showrev -p` 命令提供了应用于已安装系统的所有修补程序的列表（而不管这些修补程序的应用方式）。**Solaris 8 6/00** 操作环境包括已知的、测试级的修补程序；但 **Solaris 8 6/00** 操作环境不能回退这些修补程序。

修补程序列表

108528-01 : SunOS 5.8: 内核更新修补程序
4256799 4272737 4293528 4295776 4303474 4304696 4305365 4306004 4306367 4307062
4307080 4307747 4307827 4309011 4309802 4309818 4310864 4311134 4312278 4313746 4313747
4314201

108576-01 : SunOS 5.8: Expert3D IFB Graphics 修补程序
4287694 4288477 4288903 4292508 4294341 4294348 4297823 4299666

108604-03 : SunOS 5.8: Elite3D AFB Graphics 修补程序

(续下)

(续上)

4234045 4294963 4300089 4303885 4308725

108605-03 : SunOS 5.8: Creator 8 FFB Graphics 修补程序
4234045 4294963 4303885 4308725

108631-06 : SunOS 5.8: SPECIAL 修补程序
4299534 4316564

108652-04 : X11 6.4.1 Xsun 修补程序
4281374 4292395 4286682 4300866 1221324 4308554 4306350 4312517 4287741 4297581
4297830 4299495 4306774 4308640 4308661 4308670 4311088 4312780 4312893

108664-02 : SunOS 5.8: 支持 SME 平台
4298987 4309134

108680-02 : SunOS 5.8: SuperIO 307 (即插即用) 设备驱动程序
4252667 4306404

108714-01 : CDE 1.4: libDtWidget 修补程序
4289349

108723-01 : SunOS 5.8: /kernel/fs/lofs and /kernel/fs/sparcv9/lofs 修补程序
4126922

108725-01 : SunOS 5.8: st driver 修补程序
4270641 4319238

108727-02 : SunOS 5.8: /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs 修补程序
4276984 4293528

108781-01 : Solaris 8: 使 UDCTool 在 zh_TW 中工作
4307173

108808-05 : SunOS 5.8: Manual Page updates for Solaris 8
4312130 4323321 4323394 4314114 4310895

108810-01 : SunOS 5.8: DirUmountRecurse 错误卸载
4299103

108820-01 : SunOS 5.8: nss_compat.so.1 修补程序
4302441

108823-01 : SunOS 5.8: compress/uncompress/zcat 修补程序
4295877

108825-01 : SunOS 5.8: /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin 修补程序
4207874

108827-01 : SunOS 5.8: libthread 修补程序
4288299

108835-01 : CDE 1.4: dtcm 修补程序
4285729

108869-01 : SunOS 5.8: snmpdx/mibiisa/libssasmp/snmplib 修补程序
4299328 4301970 4309416

108874-01 : SunOS 5.8: fhc 驱动程序修补程序
4304051

108875-04 : SunOS 5.8: c2audit 修补程序
4224166 4290575 4307306 4308525 4322741

108897-01 : X11 6.4.1 Xprint 修补程序
4305734

108899-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/ftp 修补程序
4294697

108901-01 : SunOS 5.8: /kernel/sys/rpcmod and /kernel/strmod/rpcmod 修补程序
4107735

108909-01 : CDE 1.4: 智能卡管理 GUI 修补程序
4301377 4301411

108914-01 : SunOS 5.8: 不同组件的本地更新

108919-01 : CDE 1.4: dtlogin 修补程序
4072784 4293300 4302209

108921-02 : CDE 1.4: dtwm 修补程序
4306589 4311842 4301522 4299651 4300013

108925-03 : Solaris 8: 新的 I18N 项目的新消息
4321271 4323500

108933-01 : 瑞典语 dtcalc 中有十六进制错误, 西班牙语 dtmail 中存在错误翻译:
4308864 4304021

108940-01 : Motif 2.1.1:Solaris 8 运行时库修补程序
4299216

108947-01 : SunOS 5.8: /platform/sun4u/cprboot 修补程序
4296960

108949-01 : CDE 1.4: libDtHelp/libDtSvc 修补程序
4298416

108954-02 : SunOS 5.8: 不同组件的本地化更新

108956-01 : SunOS 5.8: 在 utf-8 语言环境下在 SCH 的 cm.so 上的 htt_server 转储内核
4314242

108958-02 : SunOS 5.8: libspmisvc.so.1 的修补程序
4256556 4302899 4313039

108960-01 : SunOS 5.8: sysidnet 的修补程序
4310705

108962-01 : SunOS 5.8: HTTP 流的 XmlReader 故障
4314140

108964-02 : SunOS 5.8: /usr/sbin/snoop 修补程序
4297326 4297676 4313760 4315280 4317713 4321696 4321713 4321720 4321721 4321723
4321725 4321726 4322042 4322055 4322058 4322060 4322064 4322200 4322670

108966-01 : SunOS 5.8: /kernel/fs/ufs 和 /kernel/fs/sparcv9/ufs 修补程序
4293528

108968-02 : SunOS 5.8: vol/vold/rmmount 修补程序
1206000 4108297 4145529 4205437 4211612 4254816 4255049 4285374 4286446 4292408
4292563 4296452 4298451 4298465 4298563 4298567 4303430 4304283 4304289 4305067 4306425
4307495 4307500 4307620 4307634 4312778 4313091

108970-01 : SunOS 5.8: /usr/lib/fs/pcfs/fsck 和 /usr/lib/fs/pcfs/mkfs 修补程序
4145536 4210625 4250242 4256652

108972-01 : SunOS 5.8: /sbin/fdisk 修补程序
4221693

108974-02 : SunOS 5.8: sd 和 uata 驱动程序修补程序
4285368 4285546 4305131 4313235

108975-02 : SunOS 5.8: /usr/bin/rmformat 和 /usr/sbin/format 修补程序
4242879 4292212 4308431 4311553 4322206

108977-01 : SunOS 5.8: libsmmedia 修补程序
4292214 4308431 4311553

108979-05 : SunOS 5.8: Netra ct 修补程序
4236043 4242051 4253713 4255980 4272737 4276021 4290269 4303126 4306367 4307062
4307080 4307747 4307827 4309011 4309802 4309818 4310864 4311126 4311134 4312838 4312937
4314121 4314936 4315098 4315100 4315101 4317657 4317667 4318351 4318728 4318747 4320440
4320471 4328225 4330429 4330774

108981-02 : SunOS 5.8: /kernel/drv/hme 和 /kernel/drv/sparcv9/hme 修补程序
4247473 4327720

108982-03 : SunOS 5.8: fctl/fp/fcp/usoc 驱动程序修补程序
4291069 4294605 4298666 4298671 4298676 4298680 4298689 4298693 4298699 4299785
4300943 4300953 4302739 4304902 4323071 4324847

108983-02 : SunOS 5.8: fcip 修补程序
4304890 4320876

108984-02 : SunOS 5.8: qlc adb 宏修补程序
4264323 4278254 4300470 4300943 4300953 4302087 4304897 4324126 4324180 4324192
4324478

108985-01 : SunOS 5.8: /usr/sbin/in.rshd 修补程序
4158689 4305888

108987-01 : SunOS 5.8: patchadd 和 patchrm 的修补程序

(续上)

4278860 4304640 4303509 4292990 4299710

108989-02 : SunOS 5.8: /usr/kernel/sys/acctctl 和 /usr/kernel/sys/exacctsys 修补程序
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

108991-02 : SunOS 5.8: libc 和 watchmalloc 修补程序
4193683 4225913 4292683 4312278 4314913

108993-01 : SunOS 5.8: nss 和 ldap 修补程序
4312278

108995-01 : SunOS 5.8: /usr/lib/libproc.so.1 修补程序
4312278

108997-03 : SunOS 5.8: libexacct 和 libproject 修补程序
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

108999-01 : SunOS 5.8: PAM 修补程序
4312278

109003-01 : SunOS 5.8: /etc/init.d/acctadm 和 /usr/sbin/acctadm 修补程序
4312278

109005-01 : SunOS 5.8: /sbin/su.static 和 /usr/bin/su 修补程序
4312278

109007-01 : SunOS 5.8: at/atrm/batch/cron 修补程序
4312278

109009-01 : SunOS 5.8: /etc/magic 和 /usr/bin/file 修补程序
4312278

109011-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/id 和 /usr/xpg4/bin/id 修补程序
4312278

109013-02 : SunOS 5.8: /usr/bin/lastcomm 修补程序
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

109015-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/newtask 修补程序
4312278

109017-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/pgrep 和 /usr/bin/pkill 修补程序
4312278

(续下)

(续上)

109019-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/priocntl 修补程序
4312278

109021-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/projects 修补程序
4312278

109023-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/sparcv7/ps 和 /usr/bin/sparcv9/ps 修补程序
4312278

109025-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/sparcv7/truss 和 /usr/bin/sparcv9/truss 修补程序
4312278

109027-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/wracct 修补程序
4312278

109029-01 : SunOS 5.8: perl 修补程序
4312278

109031-01 : SunOS 5.8: projadd/projdel/projmod 修补程序
4312278

109033-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/sparcv7/prstat 和 /usr/bin/sparcv9/prstat 修补程序
4312278

109035-01 : SunOS 5.8: useradd/userdel/usermod 修补程序
4312278

109037-01 : SunOS 5.8: /var/yp/Makefile 和 /var/yp/nicknames 修补程序
4312278

109041-02 : SunOS 5.8: sockfs 修补程序
4224166 4290575 4322741

109043-02 : SunOS 5.8: sonode adb macro 修补程序
4224166 4290575 4322741

109045-02 : SunOS 5.8: /usr/sbin/sparcv7/crash 和 /usr/sbin/sparcv9/crash 修补程序
4224166 4290575 4322741

109066-03 : SunOS 5.8: NCA Support for Apache Web Server 修补程序
4285881 4294231 4296334 4297125 4297126 4297294 4299951 4300202 4300429 4300836
4301047 4303787 4306793 4307672 4307679 4307683 4308402 4311970 4312075 4312396 4313734
4316564 4317634 4318360 4318365 4324351 4326195 4326198

109068-01 : 日文 CDE 1.4: 更新日文 CDE 文件
4302904

109070-01 : WBEM (日文): 改正日文不正确的消息
4302909

109072-02 : 日文 CDE 1.4: sdtsmartcardadmin 帮助文件
4318088 4301377

109077-01 : SunOS 5.8: /usr/lib/inet/in.dhcpd 修补程序
4313817

109087-01 : SunOS 5.8: atok8 终止“Shell 小部件 modeShell 有零...”
4297016 4301750

109091-01 : SunOS 5.8: /usr/lib/fs/ufs/ufsrestore 修补程序
4297558

109093-01 : SunOS 5.8: JFP 消息文件修补程序
4318917

109094-01 : SunOS 5.8: 不同组件的本地化更新

109128-01 : 提供代码页 1256 和 ISO8859-6 之间的转换
4301870

109131-01 : SunOS 5.8: JFP 手册页修补程序
4320935

109137-01 : SunOS 5.8: /usr/sadm/install/bin/pkginstall 修补程序
4318844

(续下)

(续上)

109142-01 : CDE 1.4: dtterm libDtTerm 修补程序
4308751

109145-01 : SunOS 5.8: /usr/sbin/in.routed 修补程序
4319852

109147-01 : SunOS 5.8: linker 修补程序
4309212 4311226 4312449

109149-01 : SunOS 5.8: /usr/sbin/mkdevmaps 修补程序
4316613

109153-01 : SunOS 5.8: /platform/sun4u/kernel/misc/cpr 修补程序
4305817

109157-02 : SunOS 5.8: WOS 信息更新
4329574

109165-03 : CDE 1.4: dtfile 修补程序
4257760 4256612 4256615 4256616 4256617 4297751 4259270 4287012 4292249 4303367
4297401 4302856 4305084 4305248 4303443 4291565 4308823 4306243 4291444 4286997 4310115
4302740 4301375 4312545 4314867 4312316 4310827 4292266 4316515 4314491 4317156 4317797
4314870 4322296 4318940 4325417

109167-01 : CDE 1.4: 桌面帮助更新修补程序
4307183 4319636

109169-05 : CDE 1.4: 窗口管理器增强修补程序
4301525 4301229 4303415 4304468 4308078 4310419 4311506 4312315 4311916 4312250
4311992 4312375 4305293 4316508 4299329 4321374 4327961 4321817 4328036 4328268

109176-01 : 日文 CDE 1.4: 新特征修补程序
4322170

109179-03 : SunOS 5.8: 不同组件的本地化更新

109181-01 : SunOS 5.8: /kernel/fs/cachefs 修补程序
4166371 4292697 4299056

109200-01 : SunOS 5.8: 不同组件的本地化更新
4313061

109221-01 : SunOS 5.8: sysidnet 的修补程序
4322703

109247-01 : 德文版安装中不正确翻译引起的内核转储:
4324017

109247-01 : 德文版安装中不正确翻译引起的内核转储
4324017

109249-01 : dhcpmgr 帮助没有本地化:
4324311

109255-01 : dhcpmgr 用户界面非本地化按钮:
4324315

109264-01 : 智能卡中帮助图形丢失:
4324308

109277-01 : SunOS 5.8: /usr/bin/iostat 修补程序
4313169

109279-01 : SunOS 5.8: /kernel/drv/ip 和 /kernel/drv/sparcv9/ip 修补程序
4299951

109316-01 : SunOS 5.8: 特殊修补程序
4299534

109318-01 : SunOS 5.8: libspmisoft 修补程序
4324404