



# Solaris 8 维护更新 1 安装指南

---

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

部件号码 806-4558-10  
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、Solaris 和 docs.sun.com 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。

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, California 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, Solaris 8 Maintenance Update, JumpStart, SunOS, 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.

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 REPENDRE 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

---

1. 介绍 5
  - 什么是 Solaris 8 Maintenance Update 1? 5
  - 安装 Solaris 8 Maintenance Update 1 时, 5
2. 安装 **Solaris 8 Maintenance Update 1** 7
  - 时间问题 7
  - 要求 7
  - 安装 Solaris 8 MU1 8
  - 识别您的 Solaris 8 维护更新的版本 12
3. 回退 **Solaris 8 Maintenance Update 1** 13
  - 回退 Solaris 8 MU1 13
4. 已知问题 17
  - 安装错误 17
    - 使用 sh 启动它时 install\_mu 不能正常工作(4062334) 17
    - patchadd 显示一个它正在终止的错误 17
5. 错误消息 19
- A. **Solaris 8** 维护更新内容 25
  - SPARC 平台修补程序列表 25
  - Intel 平台修补程序列表 33



## 介绍

---

*Solaris 8 维护更新 1 安装指南* 解释如何安装和回退 *Solaris™ 8 维护更新™ 1 (MU1)* 软件。本指南适合安装 MU1 软件的系统管理员使用。有关较晚发现而未包括在本指南中的 MU1 问题，请参考 <http://docs.sun.com> 上的 *Solaris 8 维护更新 1 安装指南*。

如果您需要有关系统管理通用程序的更多信息，请参考 *Solaris 8 系统管理指南*，第 I、II 和 III 卷。

---

## 什么是 Solaris 8 Maintenance Update 1 ?

*Solaris 8 MU1 CD* 包含与预先封装在 *Solaris 8 6/00* 软件 CD 中相同的修补程序集。这些修补程序已经过集中测试，并且封装成一步就可安装。MU1 安装会自动更新系统，无须回退以前安装的任何修补程序。

---

## 安装 Solaris 8 Maintenance Update 1 时，

如果系统正在运行 *Solaris 8* 操作环境，您想要在 *Solaris 8 6/00* 操作环境中应用发行的修补程序而又不愿删除以前应用于系统的修补程序，请安装 *Solaris 8 MU1*。可以回退使用 MU1 CD 安装的修补程序。

如果系统正在运行 *Solaris 8* 或早期的操作环境，而您却希望完全升级以获得新的功能和硬件支持，请安装 *Solaris 8*

6/00 操作环境。通过安装 Solaris 8 6/00 操作环境所应用的修补程序将替换以前安装的任何 Solaris 8 修补程序并且不能恢复。

维护更新主要设计用来将 Solaris 操作软件更新到已知的、测试过的修补级。如果您想应用一个特殊的修补程序，而且只想应用该修补程序，您可以通过正常的支持方法进行。

---

**注意：**该产品的名称是 Solaris 8 MU1，但是代码或软件包路径名可能使用 Solaris 2.8 或 SunOS™ 5.8。始终按照本文档所写的代码或路径进行。

---

## 安装 Solaris 8 Maintenance Update 1

---

本章说明了如何安装 Solaris 8 MU1 软件。如果想作为定制 JumpStart™ 安装的一部分安装 Solaris 8 MU1 软件，请参考 *Solaris 8* 高级安装指南。

---

### 时间问题

Solaris 8 MU1 的安装速度比单个 MU1 修补程序的 安装速度要快。Solaris 8 MU1 的安装时间取决于：

- 机器的 CPU 速度
- 选择的 `install_mu` 选项
- 用来访问 `install_mu` 代码和修补集的 CD-ROM 驱动器、硬盘或网络的传输速度

如果安装 MU1 时禁用回退选项，那么安装的速度将会更快。但是，您将不能回退任何 MU1 交付的修补程序。

---

### 要求

MU1 只能安装在运行 Solaris 8 操作环境的系统上。

每个文件系统的空间需求取决于：

- 是否选择回退选项
- 保存回退数据时回退目录的位置

- 每个文件系统的磁盘分区和可用空间与每个文件系统所需的修补程序磁盘空间之比
- 系统语言环境
- 系统是否已经安装了一些“维护更新”修补程序

`install_mu` 脚本可以对空间进行分析，并报告每个文件系统所需的磁盘空间（包括可应用的回退空间）。计算空间需要花费几分钟才能完成。

如果确定一个或多个文件系统中没有足够的磁盘空间，`install_mu` 脚本将不会继续执行。虽然所需的修补安装空间的计算相当精确，但是估计和报告需要的回退数据空间可能比实际需要的要高。

如果确定有足够的磁盘空间来应用修补集（和可能需要的回退数据），并且希望绕过空间计算，请运行带 `-f` 选项的 `install_mu`。

---

## 安装 Solaris 8 MU1

只有系统正在运行 `install_mu` 并且目标系统已在运行 **Solaris 8** 操作环境，才能安装 **Solaris 8 MU1** 软件。

由于 **MU1** 将修补程序应用到系统库，因此在安装 **MU1** 之前最好以单用户模式重新启动系统。如果任何进程已经映射到一个未修补版本的库，然后又试图映射到旧库的不同段，则会造成多用户系统的个别系统不稳定。

在单用户模式中无法获得网络服务。如果 **MU1** 图像是在网络上而不是在 **CD** 上，则以单用户模式启动您的系统前必须将 **MU1** 图像从网络复制到您的本地系统。

如果不能在单用户模式下重新启动系统或者没有足够的磁盘空间建立 **MU1** 图像本地副本，则需要用多用户模式下用 **NFS** 安装 **MU1**。在这种情况下，应当尽可能使该系统保持安静的状态，即没有用户登录或运行作业。

---

**注意：**确保在继续之前对系统的操作系统进行了备份。

---

若要安装 **Solaris 8 MU1** 软件：

1. 确保没有正在运行的重要用户或系统进程。
2. 回退当前的会话。  
出现 CDE 登录屏幕。
3. 单击“选项”按钮并选择“命令行登录”。



系统会提示您登录。

4. 键入登录名 `root`，并键入超级用户口令：

```
login: root
password: root password
```

5. 以单用户模式重新启动。从 `shell` 根提示符键入：

```
# reboot -- -s
```

---

**注意：**通过 `shutdown` 或 `init` 命令将运行级从多用户模式改变为单用户模式可能会使 `vold` 进程一直在运行。在单用户模式下，该过程会产生 MU1 CD 安装问题。

---

6. 键入超级用户口令。

检查系统是否显示以下信息并且现在处于系统维护模式。

```
Entering System Maintenance Mode

Sun Microsystems Inc. SunOS 5.8 Generic Feb 2000
#
```

- 如果正在从 CD 运行 `install_mu`，请转到第9页的步骤 7。
- 如果正在从 MU1 图像的本地副本运行 `install_mu`，请转到第10页的步骤 8。

7. 要安装 MU1 CD，可以将 CD 放在驱动器中，然后从 `shell` 根提示符下键入：

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom
```

---

**注意：**在某些情况下，CD-ROM 驱动器可能位于控制器上而不是 c0 上或者位于目标系统上而不是 t6 上，这就要求有不同的 CD-ROM 设备路径。如果有关于安装 CD-ROM 驱动器的问题，可以与系统管理员联系。

---

## 8. 运行 `install_mu`。

- 从 MU1 图像的本地副本键入：

```
# cd local_directory
# ./install_mu options
```

- 从 MU1 CD 键入：

```
# cd /cdrom
# ./install_mu options
```

可以在命令行中使用下列选项。

表 2-1 `install_mu` 的命令行选项

选项	描述
<code>-d</code>	指定不备份修补程序。使用该参数可以减少安装软件的时间，但它同时也阻止您备份个别修补程序。不能用 <code>-B</code> 选项进行指定。
<code>-p patchdir</code>	指定包含所有修补程序的目录。
<code>-q</code>	禁止显示指示 <code>install_mu</code> 活动的点。

表 2-1 install\_mu 的命令行选项 续下

选项	描述
<code>-B backoutdir</code>	指定回退数据保存在指示的目录中。不能用 <code>-d</code> 选项进行指定。
<code>-f</code>	强制安装修补集而不检查是否有足够的磁盘空间。使用该选项可以节省时间，但是只有当您确定有足够的磁盘空间时，您才可以使用该选项。

当安装完成时，将显示下列信息。

```
install_mu completed successfully.
```

- 如果看到该信息，请转到 第11页的步骤 9。
- 如果遇到任何错误，请转到 第 5 章。

9. 要重新启动系统，请键入：

```
# sync ; reboot
```

然后会提示您进行登录。

**注意：**要防止库发生冲突，必须在安装 MU1 之后重新启动系统。

10. 键入登录名称和口令：

```
login: login  
password: password
```

---

## 识别您的 Solaris 8 维护更新的版本

若要识别 Solaris 8 MU 软件的版本，请键入：

```
# cat /etc/release
```

若要识别 MU 软件应用于您的系统的修补程序，请键入：

```
# showrev -p
```

---

**注意：**如果比较 Solaris 8 MU1 软件的 `showrev -p` 命令的输出和安装 Solaris 8 6/00 操作环境的 `showrev -p` 命令的输出，您将会注意到在 MU1 安装中没有应用下列修补程序：

- Solaris 8 MU1 SPARC 平台版本：
  - 108631-06
  - 109316-01
- Solaris 8 MU1 Intel 平台版本：
  - 108632-06

生成 Solaris 8 6/00 操作环境需要使用这些修补程序，但是应用 Solaris 8 MU1 修补程序不需要它们。

---

---

## 回退 Solaris 8 Maintenance Update 1

---

Solaris 8 MU1 软件中的修补程序已作为组件经过集中测试，使用时具有较高的稳定性。如果需要删除某个修补程序，您可以删除它，前提是在安装 Solaris 8 MU1 软件的过程中没有使用 `install_mu` 的 `-d` 选项。

回退个别修补程序的指令位于每个修补程序的目录中。修补程序目录位于 `$ROOTDIR/var/sadm/patch/`。

---

**注意：**如果使用 `install_mu` 的 `-d` 选项，则回退整个 MU 是不可能的。

---

---

### 回退 Solaris 8 MU1

在回退 MU1 前最好以单用户模式重新启动您的系统。MU1 将修补程序应用于系统库。如果进程已经映射到一个库的修补版本而以后又试图映射到旧库的不同段，则多用户系统中的个别系统将会不稳定。

在单用户模式中无法获得网络服务。如果 MU1 图像是在网络上而不是在 CD 上，则以单用户模式启动您的系统前必须将 MU1 图像从网络复制到您的本地系统。

如果不能以单用户模式重新启动系统或者如果在本地没有足够的磁盘空间放置 MU1 图像的副本，则需要使用 NFS 以多用户模式回退 MU1。在这种情况下，应当尽可能使该系统保持安静的状态，即没有用户登录或运行作业。

由 MU1 提供的 `backout_mu` 脚本能够使您回退整个 MU。

要回退 Solaris 8 MU1 软件：

1. 确保没有正在运行的重要用户或系统进程。

2. 回退当前的会话。  
出现 CDE 登录屏幕。

3. 单击“选项”按钮并选择“命令行登录”。  
系统会提示您登录。

4. 键入登录名 `root`，并键入超级用户口令：

```
login: root  
password: root password
```

5. 以单用户模式重新启动。从 `shell` 根提示符键入：

```
# reboot -- -s
```

---

注意：通过 `shutdown` 或 `init` 命令将运行级从多用户模式改变为单用户模式可能会使 `vold` 进程一直在运行。在以单用户模式安装 MU1 CD 时此进程会产生问题。

---

6. 键入超级用户口令。

检查系统是否显示以下信息并且现在处于系统维护模式。

```
Entering System Maintenance Mode  
  
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.8 Generic Feb 2000
```

7. 确定正在运行 `backout_mu` 命令的位置。

- 如果您正在从 CD 运行 `backout_mu`，请转到 第15页的步骤 8。

- 如果您正在从 MU1 图像的本地副本运行 `backout_mu`，请转到 第15页的步骤 9。

8. 要安装 MU1 CD，可以将 CD 放在驱动器中，然后从 **shell** 根提示符下键入：

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom
```

---

**注意：**在一些情况下，CD-ROM 驱动器可能位于控制器上而不是 `c0` 上，或者位于目标机器上而不是 `t6` 上，因此可能需要不同的 CD-ROM 设备路径。如果有关于安装 CD-ROM 驱动器的问题，可以与系统管理员联系。

---

9. 运行 `backout_mu`。

- 从 MU1 图像的本地副本键入：

```
# cd local_directory  
# ./backout_mu options
```

- 从 MU1 CD 键入：

```
# cd /cdrom  
# ./backout_mu options
```

表 3-1 backout\_mu 的命令行选项

选项	描述
-T <i>tooldir</i>	指定修补工具目录的位置
-q	禁止显示指示 backout_mu 活动的点数
-B <i>backoutdir</i>	指定保存修补程序的替换目录

回退完成时显示以下信息。

```
backout_mu completed successfully.
```

- 如果看到此信息，请转到 第16页的步骤 10 完成回退。
- 如果遇到任何错误，请转到 第 5 章。

10. 要重新启动系统，请键入：

```
# sync ; reboot
```

然后会提示您进行登录。

**注意：**为防止库发生冲突，回退 MU1 后必须重新启动您的系统。

11. 键入登录名称和口令：

```
login: login  
password: password
```



## 已知问题

本章描述了有关 Solaris 8 MU1 软件的安装和使用中的已知问题。

### 安装错误

#### 使用 sh 启动它时 install\_mu 不能正常工作(4062334)

由于一些有关 sh(1) 和 ksh(1) 之间相互作用的问题，当您从命令行或管理脚本使用以下命令启动 install\_mu 公用程序时，此公用程序可能无法正确安装某些修补程序：

```
# /bin/sh ./install_mu options
```

解决方法：从命令行或如下的管理脚本执行 install\_mu：

```
# ./install_mu options
```

#### Patchadd 显示一个它正在终止的错误

install\_mu 可能会显示以下友好的消息之一：

```
One or more patch packages included in  
XXXXXX-YY are not installed on this system.
```

(续下)

(续上)

```
Patchadd is terminating.
```

或者：

```
Installation of XXXXXX-YY failed:  
  Attempting to patch a package that is not installed.
```

这些消息表示 patchadd 在您的系统上找不到它要修补的任何软件包，因此它跳过显示的修补程序。

当 patchadd 发现将一个体系结构的修补程序安装到一个具有不同体系结构的系统中时存在的差异时，会显示此消息。（例如，在 sun4m 系统上的 sun4u 修补程序。）

这也可能是缺少一个或多个软件包所产生的结果。此软件包可能已被管理员删除，或者从未安装，这种情况可能发生在安装比完整分发小的群集时。

解决方法：忽略此消息。

## 错误消息

在执行 `install_mu` 和 `backout_mu` 的过程中显示的屏幕消息并不包括所有可能发生的错误。因此需要检查详细的日志文件以获得关于任何未安装的或回退的修补程序或软件包的详细信息。

```
# more $ROOTDIR/var/sadm/install_data/log_file.mu_version_name.date_time
```

在此实例中：

- `$ROOTDIR` 是刚刚更新的系统的根目录；例如，`/` 表示本地系统，`/export/root/clientname` 表示无盘客户机。
- `log_file` 是已完成进程的日志文件名称。对于安装进程，它是 `Maintenance_Update_log`。对于回退进程，它是 `MU_Backout_log`。
- `mu_version_name` 是 MU 的名称（对于 MU1，它是 `Solaris_8MU1`）。
- `date_time` 是从 `date +%y%m%d06/12/00M%S` 复制的指定日期和时间（`yyyymmddHHMMSS` 或 `year-month-day-hour-minute-second`）。

**注意：**`$ROOTDIR/var/sadm/install_data/log_file` 是到最新的 MU 日志文件的符号链接。

**注意：**消息出现时您将只看到错误文本，看不到此处包括的错误代码号。此处包括的代码号的用途是万一您正在写入一个调用 `install_mu` 或 `backout_mu` 的脚本并且此脚本需要知道失败情况下的返回值。

错误代码 1：

检测到信号。

`install_mu (backout_mu)` 正在终止。

解释和建议的操作：您通过按 Control-C 中断了 `install_mu` (或 `backout_mu`)。重新调用此程序。如果重新调用 `install_mu`，则关于上一次应用的修补程序的错误消息将出现在日志文件中。忽略此错误消息。

**错误代码 2:**

`install_mu (backout_mu)` 找不到用于目标文件系统的 `INST_RELEASE` 文件。此文件必须存在以使 `install_mu (backout_mu)` 正确运行。

解释和建议的操作：此程序在客户机的根区域找不到文件 `/var/sadm/system/admin/INST_RELEASE`。此客户程序创建不正确或已被破坏。备份此客户程序，然后删除它并重新创建一个。

**错误代码 3:**

错误：找不到 `$xcommand`。它是正确执行 `install_mu (backout_mu)` 所必需的。

解释和建议的操作：`install_mu` 和 `backout_mu` 要求在服务器的 `/usr/bin` 和 `/usr/sbin` 目录中存在一些系统公用程序（例如 `awk`，`sed`，`grep`）。缺少这些公用程序中的一个。联系系统管理员以获得帮助。

**错误代码 4:**

`-B` 和 `-d` 参数是互斥的。

解释和建议的操作：`-d` 选项要求不保存回退数据。`-B` 选项指定了存储回退数据的目录。不能同时使用这两个选项。重新调用只带其中一个选项的 `install_mu`。

**错误代码 5:**

`-p` 参数必须是一个目录。`$uPATCHDIR` 不是一个目录。

解释和建议的操作：您选择了 `-p` 选项并提供了一个无效目录的路径。使用对 `-p` 选项有效的路径重新调用 `install_mu` (或 `backout_mu`)。

**错误代码 6:**

`-B` 参数必须是一个目录。`$I` 不是一个目录。

解释和建议的操作：您为 `-B` 提供的选项不是一个目录。重新调用带有效路径 `-B` 选项的 `install_mu` (或 `backout_mu`)。

错误代码 7:

对回退目录 *\$BACKOUTDIR* 没有足够权限。

解释和建议的操作：您为 *-B* 提供的选项不是一个可写目录。联系系统管理员以获得帮助。

错误代码 10:

无效选项。

解释和建议的操作：无法识别您选择的选项。阅读显示的使用信息并重新调用 *install\_mu* (或 *backout\_mu*)。

错误代码 11:

无法写入到日志文件：*\$LOGFILE*

解释和建议的操作：*install\_mu* 和 *backout\_mu* 需要将其日志写入到 *\$ROOTDIR/var/sadm/install\_data* 目录，其中 *\$ROOTDIR* 指定了客户机或服务器的根目录。检查 *install\_data* 目录是可写的，然后重新调用 *install\_mu* (或 *backout\_mu*)。

错误代码 12:

*\$ROOTDIR/var/sadm/pkg* 中不存在 *SUNWcar* (核心体系结构根) 包。

解释和建议的操作：客户机或服务器的根区域中缺少 */var/sadm/pkg/SUNWcar* 目录。您的客户机或服务器已经被破坏。联系系统管理员以获得帮助。

错误代码 13:

*install\_mu* (*backout\_mu*) 只支持 *sparc* 和 *i386* 体系结构。*install\_mu* (*backout\_mu*) 已检测到 *ARCH=\$LPROC*。

解释和建议的操作：您在其体系结构不是 *SPARC* 或 *i386* 的系统上运行 *install\_mu* (或 *backout\_mu*)。在支持的平台上重新调用 *install\_mu* (或 *backout\_mu*)。

错误代码 14:

*-p* 参数未指向包含一个 *.order* 文件的目录。查看 *\$uPATCHDIR* 和 *\$uPATCHDIR/\$SMU\_TOP/\$LPROC/Patches*。

解释和建议的操作：您提供了修补目录的路径，但 *install\_mu* 在此目录中找不到 *.order* 文件，它需要确定正确的修补安装顺序。*install\_mu* (或

backout\_mu) 查看 *\$path\_you\_specified* 和 *\$path\_you\_specified/MU/\$arch/Patches*, 其中 *\$arch* 是 “sparc” 或 “i386.”; 检查 .order 文件是否存在, 然后重新调用 install\_mu (或 backout\_mu)。

**错误代码 15:**

install\_mu 无法找到修补次序 (.order) 文件。查找路径: *./\$LPROC/Patches*, *\$MU\_TOP/\$LPROC/Patches*, */cdrom/cdrom0/\$LPROC/Patches*, *./\$uPATCHDIR* 和 *./\$uPATCHDIR/\$MU\_TOP/\$LPROC/Patches*。

解释和建议的操作: 您没有为 install\_mu (或 backout\_mu) 提供 -p 选项以确定修补目录, 因此 install\_mu (或 backout\_mu) 无法找到此修补目录。带 -p 选项重新调用 install\_mu (或 backout\_mu)。

**错误代码 16:**

只有超级用户才能执行此脚本。

解释和建议的操作: 您需要具有超级用户特权来运行 install\_mu 或 backout\_mu, 因为只有超级用户才能应用和删除修补程序。作为超级用户重新调用此程序。

**错误代码 17:**

install\_mu (backout\_mu) 只能修补版本 2.8 系统。目标系统是 *\$TrgOSVers* 版本。

解释和建议的操作: 要求 install\_mu 将修补程序应用到没有运行 Solaris 8 的服务器或客户机, 或要求 backout\_mu 从没有运行 Solaris 8 的服务器或客户机回退修补程序。install\_mu 和 backout\_mu 必须运行在 Solaris 8 系统上。

**错误代码 18:**

找不到带修补工具的目录 *\$TOOLS DIR*。

解释和建议的操作: install\_mu (或 backout\_mu) 找不到“维护更新”发行的“工具”目录。如果您已经将维护更新发行复制到您的系统, 则此副本可能已被破坏或修改。重新安装维护更新发行。

**错误代码 19:**

*\$TOOLS DIR/patchadd* (或 *patchrm*) 不存在或不是可执行的。

解释和建议的操作：维护更新发行附带了自己版本的 `patchadd` 和 `patchrm`。缺少这些版本中的一个或其中一个不是可执行的。如果您已经将维护更新发行复制到您的系统，则此副本可能已被破坏或修改。重新安装维护更新发行。

错误代码 22:

没有足够的磁盘空间来应用整个修补集。

解释和建议的操作：`install_mu` 分析了您的系统并确定在一个或多个文件系统上没有足够的磁盘空间来安装整个修补集。报告不足的文件系统中可用的磁盘空间，然后重新调用 `install_mu`。如果您相信自己有足够的磁盘空间来应用维护更新，请重新调用带 `-f` 选项的 `install_mu`。

错误代码 23:

没有足够的磁盘空间保存回退数据。

解释和建议的操作：`install_mu` 分析了您的系统并确定在回退目录中没有足够的磁盘空间保存修补回退数据。选择具有足够空间的回退目录，然后重新调用 `install_mu`。如果相信在回退目录中有足够的磁盘空间，请重新调用带 `-f` 选项的 `install_mu`。

错误代码 24:

干运行磁盘空间检查失败。

解释和建议的操作：`install_mu` 调用带特殊选项的 `pkgadd` 以检查是否有足够的磁盘空间。`pkgadd` 失败，可能是因为磁盘空间上的 `/` 或 `/var` 太低或因为您的系统已被破坏。联系系统管理员以获得帮助。

错误代码 25:

`-f` 和 `-D` 选项是互斥的。

解释和建议的操作：`-f` 选项指示 `install_mu` 跳过干运行磁盘空间计算阶段。`-D` 选项要求只进行 `dry`-运行计算。选择其中一个选项，但不能同时选择两个。

错误代码 27:

找不到状态文件。查找 `$ROOTDIR/var/sadm/install_data/.mu_state` 形式的文件。`{ $root_or_usr.date_time }`。

解释和建议的操作：`backout_mu` 需要一个包含应用 `install_mu` 的修补程序列表，以便了解需要回退哪些修补程序。如果缺少此文件，`backout_mu` 不能完成其功能。要删除 `MU1` 修补集，请从 `MU1` 软件发行运行 `backout_mu` 程序。

错误代码 28:

-T 参数必须是一个目录。*\$uTOOLDIR* 不是一个目录。

解释和建议的操作: 您为 -T 提供的选项不是一个目录。重新调用带有效路径 -T 选项的 `backout_mu`。

错误代码 29:

-T 参数未指向包含修补工具的目录。查看 *\$uTOOLDIR* 和 *\$uTOOLDIR/MU/common/Tools*。

解释和建议的操作: `backout_mu` 需要工具 `installpatch.fast` 和 `backoutpatch.fast`。在 -T 选项指定的目录中找不到这些工具。重新调用带有效路径 -T 选项的 `backout_mu`。

错误代码 30:

`backout_mu` 不能定位工具目录。查找路径: `./common/Tools`、`MU/common/Tools`、`/cdrom/cdrom0/MU/common/Tools`

解释和建议的操作: `backout_mu` 未能成功地在不同的目录中查找修补工具 `installpatch.fast` 和 `backoutpatch.fast`。重新调用带 -T 选项和这些工具路径的 `backout_mu`。



## Solaris 8 维护更新内容

---

本章提供 Solaris 8 MU1 的内容。

例如，下列修补程序：

108561-02 : CDE 1.4 窗口管理功能修补程序

4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626

列出所有修补程序，其中：

- 108561-02 是修补程序标识号
- CDE 1.4 窗口管理特征修补 是简要的修补描述
- 4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626 是修补 ID 108561-02 所解决的错误的标识号

---

## SPARC 平台修补程序列表

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 图形修补程序

4287694 4288477 4288903 4292508 4294341 4294348 4297823 4299666

108604-03 : SunOS 5.8: Elite3D AFB 图形修补程序

4234045 4294963 4300089 4303885 4308725

(续下)

(续上)

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

108652-04 : X11 6.4.2 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: 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 和 /kernel/fs/sparcv9/lofs 修补程序  
4126922

108725-01 : SunOS 5.8: st 驱动程序修补程序  
4270641 4319238

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

108781-01 : Solaris 8: Solaris 8: 使 UDCTool 在 zh\_TW 中工作  
4307173

108806-02 : Solaris 8: Sun Quad FastEthernet qfe 驱动程序  
4306341 4301636 4321069 4321602

108808-05 : SunOS 5.8: Solaris 8 手册页更新  
4312130 4323321 4323394 4314114 4310895

108810-01 : SunOS 5.8: DirUmountRecurse 不正确卸载  
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

(续下)

(续上)

108869-01 : SunOS 5.8: snmpdx/mibiisa/libssasmp/snmpplib 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 和 /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 项目的最新消息  
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

(续下)

(续上)

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

(续下)

(续上)

- 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  
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
- 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

(续下)

(续上)

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...”

(续下)

(续上)

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

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: 选择“窗口->关闭窗口”之后 GWM sdtgwm 转储内核:  
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

(续下)

(续上)

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



## Intel 平台修补程序列表

108529-01 : SunOS 5.8\_x86: kernel update 修补程序  
4293528 4295776 4303474 4304696 4305365 4306004 4312278 4313746 4313747 4314201

108653-04 : X11 6.4.1\_x86: Xsun 修补程序  
4281374 4292395 4286682 4300866 1221324 4308554 4306350 4312517 4287741 4297581  
4297830 4299495 4306774 4308640 4308661 4308670 4311088 4312780 4312893

108715-01 : CDE 1.4\_x86: libDtWidget 修补程序  
4289349

108724-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/lofs 修补程序  
4126922

108726-01 : SunOS 5.8\_x86: st driver 修补程序  
4270641 4319238

108728-02 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/nfs 修补程序  
4276984 4293528

108782-01 : Solaris 8\_x86: Solaris 8\_x86: 使 UDCTool 为 zh\_TW 工作  
4307173

108809-05 : SunOS 5.8\_x86: SunOS 5.8\_x86: Solaris 8 手册页更新  
4312130 4323321 4323394 4314114 4310895

108811-01 : SunOS 5.8\_x86: DirUmountRecurse 不正确卸载  
4299103

108821-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/nss\_compat.so.1 修补程序  
4302441

108822-01 : SunOS 5.8\_x86: /boot/solaris/boot.bin 修补程序  
4300016

108824-01 : SunOS 5.8\_x86: compress/uncompress/zcat 修补程序  
4295877

108826-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin 修补程序  
4207874

108828-01 : SunOS 5.8\_x86: libthread 修补程序  
4288299

108836-01 : CDE 1.4\_x86: dtcm 修补程序  
4285729

108870-01 : SunOS 5.8\_x86: snmpdx/mibiisa/libssasmp/snmplib 修补程序  
4299328 4301970 4309416

108876-03 : SunOS 5.8\_x86: c2audit 修补程序  
4224166 4290575 4308525 4322741

(续下)

(续上)

108883-01 : SunOS 5.8\_x86: mmu32/mmu36 修补程序  
4305696 4307800

108898-01 : X11 6.4.1\_x86: Xprint 修补程序  
4305734

108900-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/ftp 修补程序  
4294697

108902-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/sys/rpcmod 和 /kernel/strmod/rpcmod 修补程序  
4107735

108915-01 : SunOS 5.8\_x86: 不同组件的本地化更新

108920-01 : CDE 1.4\_x86: dtlogin 修补程序  
4072784 4293300 4302209

108922-02 : CDE 1.4\_x86: dtwm 修补程序  
4306589 4311842 4301522 4299651 4300013

108934-01 : SunOS 5.8\_x86: 欧洲语言环境、dtmail、dtcalc 和 SmartCard 的错误更改  
4308864 4304021 4301544

108941-01 : Motif 2.1.1\_x86: Solaris 8\_x86 的运行时库修补程序  
4299216

108950-01 : CDE 1.4\_x86: litDtHelp/libDtSvc 修补程序  
4298416

108955-01 : SunOS 5.8\_x86: 不同组件的本地化更新

108957-01 : SunOS 5.8\_x86: 在 utf-8 语言环境下在 SCH 的 cm.so 上的 htt\_server 转储内核  
4314242

108959-02 : SunOS 5.8\_x86: libspmisvc.so.1 的修补程序  
4256556 4302899 4313039

108961-01 : SunOS 5.8\_x86: sysidnet 的修补程序  
4310705

108963-01 : SunOS 5.8\_x86: HTTP 流的 XmlReader 故障  
4314140

108965-02 : SunOS 5.8\_x86: /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

108967-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/ufs 修补程序  
4293528

(续下)

(续上)

108969-02 : SunOS 5.8\_x86: 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

108971-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/pcfs/fsck 和 /usr/lib/fs/pcfs/mkfs 修补程序  
4145536 4210625 4250242 4256652

108973-01 : SunOS 5.8\_x86: /sbin/fdisk 修补程序  
4221693

108976-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/rmformat 和 /usr/sbin/format 修补程序  
4242879 4292212 4308431 4311553 4322206

108978-01 : SunOS 5.8\_x86: libsmmedia 修补程序  
4292214 4308431 4311553

108980-04 : SunOS 5.8\_x86: PCI HotPlug 框架修补程序  
4272737 4276021 4303126 4306367 4307062 4307080 4307747 4307827 4309011 4309802  
4309818 4310864 4311126 4311134 4312937 4314121 4314936 4315098 4315100 4315101 4318351  
4318747 4320440 4320471 4330429 4330774

108986-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/in.rshd 修补程序  
4158689 4305888

108988-01 : SunOS 5.8\_x86: patchadd 和 patchrm 的修补程序  
4278860 4304640 4303509 4292990 4299710

108990-02 : SunOS 5.8\_x86: acctctl & exacctsyes 修补程序  
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

108992-02 : SunOS 5.8\_x86: libc 和 watchmalloc 修补程序  
4193683 4225913 4292683 4312278 4314913

108994-01 : SunOS 5.8\_x86: nss 和 ldap 修补程序  
4312278

108996-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/libproc.so.1 修补程序  
4312278

108998-03 : SunOS 5.8\_x86: libexacct 和 libproject 修补程序  
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

109000-01 : SunOS 5.8\_x86: PAM 修补程序  
4312278

109004-01 : SunOS 5.8\_x86: /etc/init.d/acctadm 和 /usr/sbin/acctadm 修补程序  
4312278

109006-01 : SunOS 5.8\_x86: /sbin/su.static 和 /usr/bin/su 修补程序  
4312278

109008-01 : SunOS 5.8\_x86: at/atrm/batch/cron 修补程序

(续下)

(续上)

4312278

109010-01 : SunOS 5.8\_x86: /etc/magic 和 /usr/bin/file 修补程序  
4312278

109012-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/id 和 /usr/xpg4/bin/id 修补程序  
4312278

109014-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/lastcomm 修补程序  
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

109016-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/newtask 修补程序  
4312278

109018-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/pgrep 和 /usr/bin/pkill 修补程序  
4312278

109020-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/priocntl 修补程序  
4312278

109022-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/projects 修补程序  
4312278

109024-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/ps 修补程序  
4312278

109026-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/truss 修补程序  
4312278

109028-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/wracct 修补程序  
4312278

109030-01 : SunOS 5.8\_x86: perl 修补程序  
4312278

109032-01 : SunOS 5.8\_x86: projadd/projdel/projmod 修补程序  
4312278

109034-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/prstat 修补程序  
4312278

109036-01 : SunOS 5.8\_x86: useradd/userdel/usermod 修补程序  
4312278

109038-01 : SunOS 5.8\_x86: /var/yp/Makefile 和 /var/yp/nicknames 修补程序  
4312278

109042-02 : SunOS 5.8\_x86: sockfs 修补程序  
4224166 4290575 4322741

109044-02 : SunOS 5.8\_x86: sonode adb macro 修补程序  
4224166 4290575 4322741

(续下)

(续上)

109046-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/i86/crash 修补程序  
4224166 4290575 4322741

109067-03 : SunOS 5.8\_x86: 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

109069-01 : 日文 CDE 1.4: 更新 \_x86 的 CDE 帮助文件  
4302904

109071-01 : WBEM (日文): 更正日文 \_x86 不正确的消息  
4302909

109073-02 : 日文 CDE 1.4\_x86: 新特征修补程序  
4302027 4305195 4322170

109078-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/inet/in.dhcpd 修补程序  
4313817

109088-01 : SunOS 5.8\_x86: atok8 终止“Shell 小部件 modeShell有零...”  
4297016 4301750

109092-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/ufs/ufsrestore 修补程序  
4297558

109095-01 : SunOS 5.8\_x86: 不同组件的本地化更新

109119-01 : SunOS 5.8\_x86: x86 的 JFP 消息文件修补程序  
4318917

109129-01 : SunOS 5.8\_x86: 提供代码页 1256 和 ISO8859-6 之间的转换  
4301870

109132-01 : SunOS 5.8\_x86: JFP 手册页修补程序  
4320935

109138-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sadm/install/bin/pkginstall 修补程序  
4318844

109143-01 : CDE 1.4\_x86: dtterm libDtTerm 修补程序  
4308751

109146-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/in.routed 修补程序  
4319852

109148-01 : SunOS 5.8\_x86: linker 修补程序  
4309212 4311226 4312449

109150-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/mkdevmaps 修补程序  
4316613

(续下)

(续上)

109155-01 : SunOS 5.8\_x86: vgatext 和 terminal-emulator 修补程序  
4307285

109158-02 : SunOS 5.8\_x86: WOS 信息更新  
4329574

109166-03 : CDE 1.4\_x86: 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

109168-01 : CDE 1.4\_x86: 桌面帮助更新修补程序  
4307183 4319636

109170-05 : CDE 1.4\_x86: 选择“窗口->关闭窗口”之后 GWM sdtgwm 转储内核:  
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

109180-02 : SunOS 5.8\_x86: 不同组件的本地化更新

109182-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/cachefs 修补程序  
4166371 4292697 4299056

109201-02 : SunOS 5.8\_x86: 不同组件的本地化更新  
4313061 4327905

109222-01 : SunOS 5.8\_x86: sysidnet 的修补程序  
4322703

109248-01 : SunOS 5.8\_x86: 德文版安装中不正确的翻译引起内核转储  
4324017

109250-01 : SunOS 5.8\_x86: dhcprmgr 帮助没有本地化  
4324311

109256-01 : SunOS 5.8\_x86: dhcprmgr 用户界面上的非本地化按钮  
4324315

109278-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/iostat 修补程序  
4313169

109280-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/ip 修补程序  
4299951

109319-01 : SunOS 5.8\_x86: libspmisoft 修补程序  
4324404

