



Solaris 9 Maintenance Update 2 安 装指南

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

部件号码: 817-0142-11
2002 年 12 月

版权所有 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

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 是由 X/Open Company, Ltd. 在美国和其它国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 标志、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Solaris 9 Maintenance Update、SunOS、JumpStart 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International 公司在美国和其它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 在为计算机行业研究和开发可视或图形用户界面概念方面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，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

联邦政府使用：商业软件 – 政府用户受到标准许可证条款限制。

本文档按“原样”提供，对所有明示或暗示的条件、陈述和担保，包括适销性、适用于特定用途和非侵权的暗示保证，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。



021205@4879



内容

- 1 简介 5**
 - Solaris 9 Maintenance Update 2 是什么? 5
 - 何时安装 Solaris 9 Maintenance Update 2 5

- 2 安装 Solaris 9 Maintenance Update 2 7**
 - 时间问题 7
 - 要求 7
 - 安装 Solaris 9 MU2 8
 - 识别 Solaris 9 Maintenance Update 的版本 10

- 3 回退 Solaris 9 Maintenance Update 2 11**
 - 回退 Solaris 9 MU2 11

- 4 已知问题 15**
 - 安装错误 15
 - patchadd 在安装支持多修补程序体系结构的修补程序时显示错误信息 (4706994) 15
 - 使用 sh 启动 install_mu 时, 该命令不能正常运行 (4062334) 16
 - patchadd 显示一个“Patchadd 正在终止”的错误信息 16
 - 如果系统未重新引导则无法执行 login (4423853) 16

5 错误信息 19

A Solaris 9 Maintenance Update 2 内容 23
修补程序列表 23

第 1 章

简介

《Solaris 9 Maintenance Update 2 安装指南》解释了如何安装和回退 Solaris™ 9 Maintenance Update 2 (MU2) 软件。本指南适合安装 MU2 软件的系统管理员使用。对于那些由于发现太晚而未能包含在本指南中的 MU2 问题，请参见 <http://docs.sun.com> 上的《Solaris 9 Maintenance Update 2 安装指南》。

如果您需要有关系统管理一般过程的详细信息，请参见 Solaris 9 System Administrator Collection。

Solaris 9 Maintenance Update 2 是什么？

Solaris 9 MU2 包含的修补程序集与预先封装在 Solaris 9 12/02 软件 CD 中的修补程序集完全相同。MU2 安装会自动更新系统，无须回退以前安装的任何修补程序。

Solaris 9 MU2 以文件的形式提供，可以从 Web 上下载该文件。

何时安装 Solaris 9 Maintenance Update 2

首先，您的系统必须正在运行 Solaris 9 操作环境。

其次，如果您同时符合以下两个条件，则可以安装 Solaris 9 MU2：

- 准备应用 Solaris 9 12/02 操作环境中发布的修补程序。

- 准备保留以前应用到您系统中的修补程序。

如果系统正在运行 Solaris 9 操作环境，或 Solaris 9 更新版本，而您希望进行全面升级以获得新的功能和硬件支持，请安装 Solaris 9 12/02 操作环境。安装 Solaris 9 12/02 操作环境时应用的修补程序会替换以前安装的 Solaris 9 修补程序。新安装的修补程序无法从该发行版中回退。

Maintenance Update 主要用于将 Solaris 操作环境更新到已知的、经过测试的修补级别。如果要应用一个特定的修补程序，而且希望只应用该修补程序，可以通过常规的支持渠道进行。

注意：本产品的名称是 Solaris 9 MU2。代码或软件包路径名称可以使用 Solaris 2.9 或 SunOS™ 5.9。请始终遵循本文档提供的代码或路径。

第 2 章

安装 Solaris 9 Maintenance Update 2

本章讲述如何安装 Solaris 9 MU2 软件。如果要作为定制 JumpStart™ 安装的一部分来安装 Solaris 9 MU2 软件，请参考《Solaris 9 安装指南》。

时间问题

Solaris 9 MU2 的安装所需时间取决于：

- 本机的 CPU 速度
- 选择的 `install_mu` 选项
- 用来访问 `install_mu` 代码和修补程序集的硬盘或网络的传输速度

如果安装 MU2 时禁用 `-backout` 选项，安装速度会更快。但这样您将不能回退由 MU2 提供的任何修补程序。

要求

MU2 只能安装在运行 Solaris 9 操作环境的系统上。

每个文件系统的空间要求都不一样，取决于：

- 是否选择 `-backout` 选项
- 保存回退数据时回退目录的位置
- 每个文件系统中与所需的修补磁盘空间相对的磁盘分区和可用空间
- 系统语言环境
- 系统是否已经安装了一些 Maintenance Update 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（如果适用，还包括回退空间）。空间计算在几分钟内完成。

如果 `install_mu` 脚本判定一个或多个文件系统中没有足够的磁盘空间，它将不会继续执行。对所需的修补程序安装空间的计算比较精确，但所需的回退数据空间则是估算的。报告的空间需求值可能比实际值要高一些。

如果同时符合以下条件，请使用 `-f` 选项运行 `install_mu`：

- 如果需要，您有足够的磁盘空间来应用修补程序集和回退数据
- 忽略了空间计算

安装 Solaris 9 MU2

仅当运行 `install_mu` 的系统已经在运行 Solaris 9 操作环境时，才能安装 Solaris 9 MU2 软件。

注意： Solaris 9 MU2 不支持可重定位的根区域和服务区域。

由于 MU2 将修补程序应用到系统库，因此在安装 MU2 之前最好以单用户模式重新引导系统。请避免在多用户系统的单个系统中引入不稳定因素。确保未将进程映射到某个未修补的库版本，否则，这些进程以后可能会试图映射到旧库的不同部分。

在单用户模式中无法获得网络服务。在单用户模式中引导系统之前，必须将 MU2 映像从网络复制到本地系统。

如果您遇到以下情况之一，则需要多用户模式中使用 NFS 来安装 MU2：

- 在单用户模式中无法重引导系统
- 没有足够的磁盘空间来制作 MU2 映像的本地副本

在这种情况下，应当尽可能使系统保持安静状态，即没有用户登录或运行作业。

在单用户模式或多用户模式中，安装 MU2 之后必须重新引导系统。不要使用 `exit` 命令。如果使用了 `exit` 命令，系统会转到 `init 3`，而且除非重新引导系统，否则任何人都不能登录。如果超级用户已经退出，并且没有任何其他超级用户处于登录状态，则必须重新引导系统。有关详细信息，请参见第 4 章“已知问题”。

注意： 确保在继续之前对您系统的操作系统进行了备份。

要安装 Solaris 9 MU2 软件：

1. 确保没有重要用户或系统进程正在运行。

注意：如果 `powerd` 进程正在运行，必须终止它。

2. 退出当前会话。
将显示 CDE 登录屏幕。
3. 单击“选项”按钮并选择“命令行登录”。
系统会提示您进行登录。
4. 键入超级用户登录名 `root`，并键入超级用户口令：

登录：`root`
口令：`root password`

5. 以单用户模式重新引导。从 `shell` 根提示符处键入：

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

6. 键入超级用户口令。
检查系统是否显示以下信息并且处于系统维护模式。
正在进入系统维护模式

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic 2002 年 5 月  
#
```

7. 运行 `install_mu`。从 `MU2` 映像的本地副本处键入：

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

可以在命令行中使用以下选项。

表 2-1 `install_mu` 的命令行选项

选项	说明
<code>-d</code>	指定不备份修补程序。使用此参数可以减少安装软件的时间，但它同时也禁止您回退个别修补程序。不能同时指定此选项与 <code>-B</code> 选项。
<code>-p patchdir</code>	指定用于包含所有修补程序的目录。
<code>-q</code>	禁止显示用于表示 <code>install_mu</code> 活动的点。
<code>-B backoutdir</code>	指定将回退数据保存在指定的目录中。不能同时指定此选项与 <code>-d</code> 选项。
<code>-f</code>	强制安装修补程序集而不检查是否有足够的磁盘空间。使用此选项时，安装过程会更快。但是，请仅在知道有足够空间时使用它。

8. 安装完成时，请检查是否显示以下信息。

`install_mu` 完成于 `date_time`。

- 如果看到此信息，请转到步骤 9。
- 如果遇到任何错误，请转到第 5 章。

9. 键入以下命令重新引导系统：

```
# sync ; reboot
```

然后系统会提示您进行登录。

注意：为防止发生库冲突，安装 MU2 之后必须重新引导系统。

10. 键入登录名称和口令：

登录：`login`

口令：`password`

识别 Solaris 9 Maintenance Update 的版本

要识别 Solaris 9 MU 软件的版本，请键入：

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

要识别 MU 软件应用于您的系统的修补程序，请键入：

```
# showrev -p
```

第 3 章

回退 Solaris 9 Maintenance Update 2

如果需要删除某个修补程序，可以进行回退。但是，前提在安装 Solaris 9 MU2 的过程中没有使用 `install_mu` 的 `-d` 选项。

回退单个修补程序的说明位于每个修补程序的目录中。修补程序目录位于：`/var/sadm/patch/`。

注意：如果选择了 `install_mu` 的 `-d` 选项，则不能回退整个 MU。

回退 Solaris 9 MU2

在回退 MU2 前最好以单用户模式重新引导系统。MU2 将修补程序应用于系统库。请避免在多用户系统的单个系统中引入不稳定因素。确保没有将任何进程映射到修补过的库版本，否则，这些进程以后可能会试图映射到旧库的不同部分。

在单用户模式中无法获得网络服务。在单用户模式中引导系统之前，必须将 MU2 映像从网络复制到本地系统。

如果遇到以下情况之一，则需要多用户模式中使用 NFS 来回退 MU2：

- 无法在单用户模式中重新引导系统
- 没有足够的磁盘空间来制作 MU2 映像的本地副本

由 MU2 提供的 `backout_mu` 脚本可用于回退整个 MU。

要回退 Solaris 9 MU2 软件：

1. 确保没有重要用户或系统进程正在运行。
2. 退出当前会话。

将显示 CDE 登录屏幕。

3. 单击“选项”按钮并选择“命令行登录”。

系统会提示您进行登录。

4. 键入超级用户登录名 **root**，并键入超级用户口令：

登录：**root**
口令：*root password*

5. 以单用户模式重新引导。从 **shell** 根提示符处键入：

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

6. 键入超级用户口令。

检查系统是否显示以下信息并且处于系统维护模式。

正在进入系统维护模式

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic 2002 年 5 月  
#
```

7. 运行 **backout_mu**。从 **MU2** 映像的本地副本处键入：

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

表 3-1 backout_mu 的命令行选项

选项	说明
-q	禁止显示用于表示 backout_mu 活动的点。
-B backoutdir	指定替换目录来存储回退修补程序时所需的信息。

8. 回退完成时，请检查是否显示以下信息。

backout_mu 完成于 *date_time*。

- 如果看到此信息，请转到步骤 9 完成回退。
- 如果遇到任何错误，请转到第 5 章。

9. 键入以下命令重新引导系统：

```
# sync ; reboot
```

然后系统会提示您进行登录。

注意：为防止发生库冲突，回退 MU2 之后必须重新引导系统。

10. 键入登录名和口令：

登录: *login*
口令: *password*

第 4 章

已知问题

本章介绍与安装和使用 Solaris 9 MU2 软件相关的已知问题。

安装错误

patchadd 在安装支持多修补程序体系结构的修补程序时显示错误信息 (4706994)

如果安装支持多软件包体系结构的修补程序，则 `/var/sadm/install_data/Maintenance_Update_log` 中可能会显示类似如下的无害错误信息。

```
正在安装 xxxxx-yy (xx 的 x)  
请参见 /var/sadm/patch/xxxxx-yy 日志获得详细信息  
grep: 无法打开 pdgabbrev.extension/pkginfo
```

例如，如果修补程序 `123456-01` 包含修补程序软件包 `SUNWcar` 和 `SUNWcar.u`，将显示以下错误信息：

```
grep: 无法打开 SUNWcar.u/pkginfo
```

解决方法：忽略此错误信息。此信息不影响修补程序的安装。它表示 `patchadd(1M)` 未将正确的参数传递给 `remove_PATCH_PROPERTIES()` 函数。

使用 sh 启动 install_mu 时，该命令不能正常运行 (4062334)

由于 sh(1) 和 ksh(1) 之间的相互作用所导致的问题，install_mu 公用程序可能无法正确安装某些修补程序。当您在命令行或管理脚本中使用以下命令启动该公用程序时，就会出现这种错误：

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

解决方法：如下所示，在命令行或管理脚本中执行 install_mu：

```
# ./install_mu options
```

patchadd 显示一个“Patchadd 正在终止”的错误信息

install_mu 可能会显示以下无害信息：

XXXXXX-YY 中包含的一个或多个修补程序软件包未安装在此系统上。

Patchadd 正在终止。

或者：

XXXXXX-YY 安装失败：
试图修补未安装的软件包。

这些信息表示 patchadd 在您的系统上找不到它要修补的某个软件包，因此它跳过了所示的修补程序。

在将一种体系结构的修补程序安装到另一种体系结构的系统上时，patchadd 会注意到这种差异，从而显示该错误信息。例如，将 sun4u 修补程序安装到 sun4m 系统上时就会这样。

如果缺少一个或多个软件包，也会发出此信息。管理员可能已删除或并未安装这些软件包，例如，如果安装的群集比 Entire Distribution 小。

解决方法：忽略此信息。

如果系统未重新引导则无法执行 login (4423853)

在单用户模式下安装时，完成后不要使用 exit 命令。请使用 reboot 命令。如果使用了 exit 命令而不是 reboot 命令，将出现以下情况：

- 系统转到 init 3，而且除非您重新引导系统，否则就无法登录。
- 在重新引导系统之前，其他用户也无法登录。

- 当任何用户或进程试图登录时，`pam_projects.so.1` 发生内核转储。系统显示以下信息：

```
注意：core_log: in.rshd[1479] 内核转储：  
/var/crash/core.in.rshd.1479
```

- 如果某进程试图访问 `pam_projects.so.1` 模块，则系统控制台上将显示加载模块信息。显示类似如下信息：

```
cron[1433]: load_modules: 无法打开模块  
/usr/lib/security/pam_projects.so.1
```

如果在多用户模式下安装 MU2，也会显示这些信息。在这两种情况下，重新引导系统之后，这些信息就不会再出现。

解决方法：在单用户模式下，如果安装之后使用了 `exit` 命令，请重新引导系统。

在多用户模式下，如果安装之后使用了 `exit` 命令，而且没有超级用户处于登录状态，请重新引导系统。

第 5 章

错误信息

在执行 `install_mu` 和 `backout_mu` 的过程中显示的屏幕信息并不能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未回退的修补程序或软件包的详细信息。

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

在本实例中：

- `log_file` 是已完成进程的日志文件名称。对于安装进程，其名称为 `Maintenance_Update_log`。对于回退进程，其名称为 `MU_Backout_log`。
- `mu_version_name` 是 MU 的名称（对于 MU2，它是 `Solaris_9MU2`）。
- `date_time` 是从 `date +%Y%m%d%H%M%S` 复制的指定日期和时间（`yyyymmddHHMMSS` 或 `year-month-day-hour-minute-second`）。

注意： `/var/sadm/install_data/log_file` 是链接到最新 MU 日志文件的符号链接。

注意： 该信息显示时您只能看到错误文本，而看不到此处包含的错误代码号。这里提供了错误代码号以供参考。您可以编写脚本来调用 `install_mu` 或 `backout_mu`。该脚本随后需要检查失败条件的返回值。

```
signal detected.
```

```
install_mu (backout_mu) is terminating.
```

解释及建议的操作：（错误代码 1）您按 Control-C 中断了 `install_mu`（或 `backout_mu`）。重新调用该程序。如果重新调用 `install_mu`，则关于上一次应用的修补程序的错误信息将出现在日志文件中。忽略该错误信息。

install_mu (backout_mu) is unable to find the INST_RELEASE file for the target file system. This file must be present for install_mu (backout_mu) to function correctly.

解释及建议的操作：（错误代码 2）此程序在系统上找不到文件 /var/sadm/system/admin/INST_RELEASE。该系统已被破坏。必须重新安装该系统。

ERROR: Cannot find \$xcommand which is required for proper execution of install_mu (backout_mu).

解释及建议的操作：（错误代码 3）install_mu 和 backout_mu 要求在 /usr/bin 和 /usr/sbin 目录中提供某些系统公用程序（例如 awk、sed、grep）。缺少这些公用程序中的一个。请与系统管理员联系以获得帮助。

The -B and -d arguments are mutually exclusive.

解释及建议的操作：（错误代码 4）-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。只使用其中一个选项重新调用 install_mu。

The -p parameter must be a directory. \$uPATCHDIR is not a directory.

解释及建议的操作：（错误代码 5）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）。

The -B parameter must be a directory. \$I is not a directory.

解释及建议的操作：（错误代码 6）您为 -B 提供的选项不是一个目录。使用对 -B 选项有效的路径重新调用 install_mu（或 backout_mu）。

Permissions on backout directory \$BACKOUTDIR not adequate.

解释及建议的操作：（错误代码 7）您为 -B 提供的选项不是一个可写目录。请与系统管理员联系以获得帮助。

Invalid option.

解释及建议的操作：（错误代码 10）您选择的选项不被认可。请阅读显示的用法信息并重新调用 install_mu（或 backout_mu）。

Can't write to Log File: \$LOGFILE

解释及建议的操作：（错误代码 11）install_mu 和 backout_mu 需要将其日志写入 /var/sadm/install_data 目录。请检查 install_data 目录以确保它是可写的，然后重新调用 install_mu（或 backout_mu）。

SUNWcar (core architecture root) package does not exist in /var/sadm/pkg.

解释及建议的操作：（错误代码 12）系统中缺少 /var/sadm/pkg/SUNWcar 目录。您的系统已被破坏。请与系统管理员联系以获得帮助。

install_mu (backout_mu) only supports the sparc architecture.

install_mu (backout_mu) has detected ARCH= \$LPROC

解释及建议的操作：（错误代码 13）您在不是基于 SPARC™ 体系结构的系统上运行了 install_mu（或 backout_mu）。请在 SPARC 平台上重新调用 install_mu（或 backout_mu）。

-p parameter does not point to a directory containing a .order file. Looked in \$uPATCHDIR and in \$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches.

解释及建议的操作：（错误代码 14）您提供了指向修补程序目录的路径。

install_mu 在该目录中找不到 .order 文件，它需要使用该文件判定正确的修补程序安装顺序。install_mu 在 \$path_you_specified 和 \$path_you_specified/MU/sparc/Patches 中进行查找。检查 .order 文件是否存在，然后重新调用 install_mu。

install_mu cannot locate patch order (.order) file. Paths searched: ./sparc/Patches, MU/sparc/Patches, ./\$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches.

解释及建议的操作：（错误代码 15）您没有为 install_mu（或 backout_mu）提供 -p 选项以确定修补程序目录的位置，因此 install_mu（或 backout_mu）找不到此修补程序目录。重新调用带 -p 选项的 install_mu（或 backout_mu）。

You must be root to execute this script.

解释及建议的操作：（错误代码 16）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。请作为超级用户重新调用此程序。

install_mu (backout_mu) can only patch version 2.9 systems.

Target system is version \$TrgOSVers.

解释及建议的操作：（错误代码 17）您要求 install_mu 向没有运行 Solaris 9 的系统应用修补程序，或者您要求 backout_mu 从没有运行 Solaris 9 的系统回退修补程序。必须在 Solaris 9 系统上运行 install_mu 和 backout_mu。

Not enough disk space to apply entire patch set.

解释及建议的操作：（错误代码 22）install_mu 对您的系统进行了分析并判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程序集。请在所报告的空间不足的文件系统中准备足够的磁盘空间，然后重新调用 install_mu。如果确信有足够的磁盘空间来安装 Maintenance Update，请使用 -f 选项重新调用 install_mu。

Not enough disk space to save patch backout data.

解释及建议的操作：（错误代码 23）install_mu 对您的系统进行了分析并判定回退目录中没有足够的磁盘空间保存修补程序回退数据。选择具有足够空间的回退目录，然后重新调用 install_mu。如果确信在回退目录中有足够的磁盘空间，请使用 -f 选项重新调用 install_mu。

Dry run disk space check failed.

解释及建议的操作：（错误代码 24）install_mu 使用一个特殊选项调用 pkgadd 以检查是否有足够的磁盘空间。pkgadd 运行失败，可能是因为 /（根目录）或 /var 目录所占有的磁盘空间太少，或者是因为当前系统已被破坏。请与系统管理员联系以获得帮助。

The -f and -D options are mutually exclusive.

解释及建议的操作：（错误代码 25）-f 选项指示 install_mu 跳过预演磁盘空间计算阶段。-D 选项要求只进行预演计算。选择一个选项，不要同时选择两个。

Cannot find state file. Looked for a file of the form
/var/sadm/install_data/.mu_state.{ \$root_or_usr.date_time }.

解释及建议的操作：（错误代码 27）backout_mu 需要包含一个列示由 install_mu 安装的修补程序的列表的文件，以便了解需要回退哪些修补程序。如果缺少此文件，backout_mu 将不能正常运行。要删除 MU2 修补程序集，请从 MU2 软件分发版本运行 backout_mu 程序。

附录 A

Solaris 9 Maintenance Update 2 内容

本章提供 Solaris 9 MU2 的内容列表。

例如，以下修补程序：

108561-02 :CDE 1.4 Window Manager Features Patch

4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626

修补程序的各部分含义如下：

- 108561-02 是修补程序标识号。
- CDE 1.4 Window Manager Features Patch 是修补程序的简要描述。
- 4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626 是由 patch ID 108561-02 更正的错误标识号。

修补程序列表

- **111703-02: SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- **111711-01 – SunOS 5.9 : 32-bit Shared library patch for C++**

4618537

- **111712-01 – SunOS 5.9 : 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537

- **111722-01 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522

- **112233-03 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4496935 4498831 4500536 4511634 4521521
4521525 4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4618812 4619870 4623395
4627510 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638608 4638981 4642754
4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4655634 4659588
4666799 4669486 4672677 4672730 4674788 4675827 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943
4687362 4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4701854 4702559 4707874 4709147 4709805
4711133 4712247 4714245 4717581 4718366 4719361 4719365 4720790 4729479 4731198 4745795
4757023

■ **112540-06 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167
4691212 4617170 4720843 4731406 4733511

■ **112565-08 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546
4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095
4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199
4717529 4676118 4739840 4734313

■ **112601-04 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662

■ **112617-01 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721

■ **112620-01 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683

■ **112621-02 – SunOS 5.9: Creator 9 FFB Graphics Patch**

4649465 4651358 4714683

■ **112622-05 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693

■ **112661-02 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4629783 4471922 4691871 4686165 4515546

■ **112764-02 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-05 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202

■ **112783-01 – X11 6.6.1: xterm patch**

4636452 4657934

■ **112785-09 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009

■ **112787-01 – X11 6.6.1: twm patch**

4659947

- **112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081

- **112805-01 – CDE 1.5: Help volume patch**

4666089

- **112806-01 – CDE 1.5: sdtaudiocontrol patch**

4666089

- **112807-02 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724

- **112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701 4707187 4713445

- **112809-01 – CDE:1.5 Media Player (sdtjplay) patch**

4663628

- **112810-01 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584

- **112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979

- **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

- **112817-06 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4658962 4651090 4648346 4647988 4645885 4637950 4629291 4675241 4640855 4686107 4686121
4686126 4704372 4696480 4703803 4699088 4698533 4687821 4678583 4704413 4703839 4707612
4702980 4690650 4690643 4730696 4728208 4724811 4717637 4717385 4681554 4708816 4678908
4710796 4735212 4708099 4735224 4735240 4746230 4739846 4738499 4753634 4754360 4753629
4763533 4762837

- **112834-02 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416

- **112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo**

4638788

- **112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516 4756231

- **112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740

- **112838-02 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4716448

■ **112839-02 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4647410 4647927 4663077

■ **112840-02 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4652995 4756231

■ **112841-04 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4696700

■ **112854-02 – SunOS 5.9: icmp should be QNEXTLESS icmp Patch**

4511634 4647983

■ **112868-05 – SunOS 5.9: ON Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495

■ **112874-09 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4248430 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4635556 4661997 4669963
4683320 4700602 4704190 4756113 4770160

■ **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

■ **112902-07 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4592876 4639079 4644731 4645471 4647361
4648388 4649557 4656795 4658216 4662169 4673676 4682913 4691577 4712511 4724336

■ **112903-02 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4667724

■ **112904-01 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471

■ **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361

■ **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112908-04 – SunOS 5.9: gl_kmech_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352

■ **112911-02 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4661975 4676731

■ **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850

■ **112914-04 – SunOS 5.9: in.routed in.mpathd Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299 4661975 4676731 4690565 4701276

■ **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388

■ **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**

4645471

■ **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

■ **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471

■ **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622

■ **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112925-02 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-03 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241

■ **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

■ **112928-01 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112941-03 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195

■ **112943-04 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4508734 4516578 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931 4660125 4664713
4704081

■ **112945-05 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080 4645105 4645146
4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941 4674537 4686244 4699585
4700539 4701067 4754758

■ **112951-04 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158

■ **112954-02 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4506478 4643720

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

■ **112958-01 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

■ **112960-03 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr**

4357827 4614945 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120 4683522

■ **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234

■ **112962-01 – SunOS 5.9: patch libthread_db.so.1**

4667173

■ **112963-03 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929

- 4223444 4702798

 - **112964-02 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**
- 4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

 - **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**
 - **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**
- 4638163

 - **112967-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/nca nca Patch**
- 4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

 - **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**
- 4502191

 - **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**
- 4592827 4715363

 - **112970-02 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**
- 4646349 4708913

 - **112971-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs**
- 4398885 4493561 4615194

 - **112972-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**
- 4395096 4633918 4643121

 - **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**
- 4682197

 - **112985-01 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**
- 4692900

 - **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**
- 4618950

 - **112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**
- 4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713

 - **113020-01 – SunOS 5.9: SUNW_LOC changes needed and Thai date format updated**
- 4674651 4683429

 - **113021-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect**
- 4660271

 - **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**
- 4707449

- 4114317 4699257

 - **113024-02 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**
- 4640559

 - **113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy_psr.so.1 Patch**
- 4615383 4662172

 - **113026-02 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**
- 4687199

 - **113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**
- 4645622 4658416

 - **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**
- 4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4665847

 - **113029-02 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch**
- 4659950

 - **113030-01 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**
- 4635504

 - **113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**
- 4503048

 - **113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**
- 4521066 4657311 4661696 4672156 4682951

 - **113033-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**
- 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

 - **113038-02 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**
- 4614828 4668356 4668371

 - **113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch**
- 4672995

 - **113068-01 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**
- 4615387 4653481 4665951 4683907

 - **113069-03 – SunOS 5.9: metadisk patch**
- 4658282

 - **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**
- 4696138

 - **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**
- 4696138

 - **113072-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

- 4670999
- **113073-02 – SunOS 5.9: ufs_log patch**
- 1101554 4409244 4651323
- **113074-03 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**
- 4654448 4712441
- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**
- 4660871
- **113076-01 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**
- 4643257 4673713 4687991
- **113077-02 – SunOS 5.9: patch su driver**
- 4666211 4709299
- **113085-01 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**
- 4688066 4708093
- **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh_CN.euc and UTF-8 are incompatible**
- 4672806
- **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**
- 4692528
- **113096-02 – X11 6.6.1: OWconfig patch**
- 4684184 4682788 4707897
- **113098-03 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**
- 4684184 4737595 4750162
- **113100-01 – X11 6.6.1: VFB loadable DDX module patch**
- 4682788
- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink**
- 4704023
- **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**
- 4707235
- **113146-01 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**
- 4705227
- **113167-01 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**
- 4700173
- **113218-04 – SunOS 5.9: patch pcipsy**

4114317 4640542 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996

- **113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc**

4114317

- **113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**

4114317

- **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr.so.1 Patch**

4664349 4665239 4697505

- **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308

- **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**

4524236

- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**

4633009

- **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**

4649654 4683487

- **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

4364929

- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**

4664306

- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590

- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**

4118738

- **113275-01 – SunOS 5.9: procfs Patch**

4664249

- **113276-02 – SunOS 5.9: md_trans Patch**

1101554 4409244 4696312

- **113277-03 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**

4500536 4651386 4655315 4656322 4656416

- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**

4492876

- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**

4492876

- 4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928

 - 113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio
- 4515621

 - 113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind
- 4640578

 - 113282-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/metaset
- 4724529

 - 113313-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/install.d/pfinstall Patch
- 4427971 4658316

 - 113318-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs
- 1226166 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127

 - 113319-04 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1
- 4655495

 - 113320-01 – SunOS 5.9: patch se driver
- 4451550 4589401 4643768 4657427

 - 113321-02 – SunOS 5.9: patch sf and social
- 4686442

 - 113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp
- 4687515

 - 113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt
- 4313732 4358054 4360365 4375499 4527668 4624524 4645691 4651339 4651679 4654850 4672504
4673243 4722426

 - 113324-02 – SunOS 5.9: patch st driver
- 4678303 4697189 4697205

 - 113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd
- 4662552

 - 113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch
- 4684948

 - 113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch
- 4682537

 - 113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch
- 4640166

 - 113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch
- 113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch

1226166 4690775

- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**

4683311

- **113332-03 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 Patch**

4666069

- **113333-01 – SunOS 5.9: libmeta Patch**

4718706

- **113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259

- **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638

- **113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744

- **113374-01 – X11 6.6.1: xpr patch**

4704388

- **113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale**

4728460

- **113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He_IL"/"he" locales**

4728469

- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**

4731995

- **113432-03 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch**
- **113434-02 – SunOS 5.9: libspmiapp.so.1 Patch**

4642585 4707022 4761562

- **113445-01 – SunOS 5.9: schpc Patch**

4640542 4697219 4704996

- **113446-01 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996

- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch**

4640542 4697219 4704996

- **113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch**

4667724

- **113451-02 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4741543

- **113453-02 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4653919 4681040

- **113454-04 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514 4766103

- **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

- **113457-01 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244

- **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634

- **113464-01 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4661975 4676731

- **113467-01 – SunOS 5.9: seg_drv & seg_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113471-01 – SunOS 5.9: truss Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561

- **113476-04 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602
4709300 4756113

- **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

- **113481-03 – SunOS 5.9: usr/sbin/sprc.nispasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4753610 4756113

- **113482-01 – SunOS 5.9: sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

- **113483-01 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

- 4733195

 - **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**
- 4703981 4715000

 - **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID (FRU ID) Platform and Access Library Patch**
- 4641546 4696700

 - **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**
- 4660099 4670245 4701098

 - **113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**
- 4525396 4643091

 - **113491-01 – SunOS 5.9: rpc Library Patch**
- 4640210 4693730 4714988 4734635

 - **113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch**
- 4725696

 - **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**
- 4511098 4679590

 - **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**
- 4433415 4672974

 - **113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**
- 4383820

 - **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**
- 4501772

 - **113504-01 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**
- 4731970

 - **113513-01 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**
- 4696700 4756231

 - **113538-03 – SunOS 5.9: ngdr Patch**
 - **113539-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch**
 - **113541-01 – X11 6.6.1: XKB patch**
- 4689365

 - **113543-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch**
 - **113571-01 – SunOS 5.9: eFCode Patch**

- 4495650
 - 113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch
- 4649171
 - 113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch
- 4487110 4718737
 - 113574-01 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch
- 4487110 4718737
 - 113575-01 – SunOS 5.9: sendmail Patch
- 4678365 4704672 4704675 4720281 4725387
 - 113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch
- 4632818
 - 113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch
- 4701391
 - 113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch
- 4670609
 - 113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch
- 4737417
 - 113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch
- 4715028
 - 113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dt1p
- 4646929
 - 113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect in S9
- 4745109
 - 113628-01 – SunOS 5.9: System Administration Core Libraries Patch
- 4660835
 - 113713-01 – SunOS 5.9: pkginstall Patch
- 4720211
 - 113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch
- 4704611
 - 113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch
- 4762680
 - 113965-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/ttinstall Patch
- 4763919

- 113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch

4770994 284000