



# Solaris 9 Maintenance Update 3 安 装指南

---

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

部件号码: 817-1201-10  
2003 年 4 月

版权所有 2003 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 及其许可方事先的书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。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 徽标、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, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其客户和许可证持有者开发的。Sun 对于 Xerox 在为计算机行业研究和开发可视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 和在其它方面遵守 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 – 政府用户应遵守标准许可证条款和条件。

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。



030506@5533



# 内容

---

## 序 5

### 1 简介 9

Solaris 9 Maintenance Update 3 是什么? 9

何时安装 Solaris 9 Maintenance Update 3 9

### 2 安装 Solaris 9 Maintenance Update 3 11

安装所需的时间 11

安装要求 11

安装 Solaris 9 MU3 12

识别 Solaris 9 Maintenance Update 的版本 14

### 3 移除 Solaris 9 Maintenance Update 3 17

移除 Solaris 9 MU3 17

### 4 已知问题 21

安装错误 21

SPARC: 在升级后删除修补程序可能会导致 WBEM 系统信息库被破坏 (4820614) 21

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) 23

使用 sh 启动 install\_mu 时, 该命令不能正常运行 (4062334) 23

patchadd 显示一个“Patchadd 正在终止”的错误消息 23

如果系统未重新引导则无法执行 login (4423853) 24

5 错误消息 25

A Solaris 9 Maintenance Update 3 内容 29  
修补程序列表 29

# 序

---

《Solaris 9 Maintenance Update 3 安装指南》解释了如何安装和移除 Solaris™ 9 Maintenance Update 3 (MU3) 软件。对于那些由于发现太晚而未能包含在本指南中的 MU3 问题，请参见 <http://docs.sun.com> 上的《Solaris 9 Maintenance Update 3 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。

---

## 本书的读者

本指南适合安装 MU3 软件的系统管理员使用。

---

## 本书的结构

第 1 章包含 Solaris 9 MU3 的简介。

第 2 章描述 Solaris 9 MU3 软件的安装要求和过程。

第 3 章描述移除 Solaris 9 MU3 软件的过程。

第 4 章包含已知错误的列表。

第 5 章包含由安装和移除脚本生成的错误消息。

---

## 联机访问 Sun 文档

可以通过 docs.sun.com<sup>SM</sup> Web 站点联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览 docs.sun.com 档案或查找某个具体的书名或主题。URL 是 <http://docs.sun.com>。

---

## 订购 Sun 文档

Sun Microsystems 提供一些印刷的产品文档。有关文档列表以及如何订购它们的详细信息，请参见 <http://docs.sun.com> 上的“购买印刷文档”。

---

## 印刷惯例

下表描述了本书中使用的印刷惯例。

表 P-1 印刷惯例

字样或符号	含义	示例
<i>AaBbCc123</i>	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>machine_name% you have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	键入的内容，与计算机屏幕输出相对	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	命令行占位符：用实际的名称或值替换	要删除文件，请键入 <b>rm 文件名</b> 。
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词、术语或要强调的词。	请参见《 <b>用户指南</b> 》的第 6 章。 这些称为 <b>类选项</b> 。 必须是 <b>超级用户</b> 才能执行此操作。

---

## 命令示例中的 shell 提示符

下表显示了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的缺省系统提示符和超级用户提示符。

表 P-2 shell 提示符

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





# 第 1 章

---

## 简介

---

《Solaris 9 Maintenance Update 3 安装指南》中的这一章解释什么是 Solaris 9 MU3 以及何时需要安装它。

---

## Solaris 9 Maintenance Update 3 是什么？

Solaris 9 MU3 包含的修补程序集与预先封装在 Solaris 9 4/03 软件 CD 中的修补程序集完全相同。MU3 安装会自动更新系统，无须移除以前安装的任何修补程序。

Solaris 9 MU3 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 3

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 MU3：

- 准备应用 Solaris 9 4/03 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 更新发行版，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 4/03 操作环境。安装 Solaris 9 4/03 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移除。

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 MU3。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 3

---

本章讲述如何安装 Solaris 9 MU3 软件。如果要作为定制 JumpStart™ 安装的一部分来安装 Solaris 9 MU3 软件，请参见《Solaris 9 安装指南》。

---

## 安装所需的时间

Solaris 9 MU3 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

如果在安装 MU3 时禁用 `-d` 选项，安装速度会更快。但这样您将无法移除由 MU3 提供的任何修补程序。

---

## 安装要求

MU3 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 `-d` 选项
- 保存移除数据时移除目录的位置
- 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，还包括移除空间）。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，但所需的移除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移除数据
- 忽略了空间计算

---

## 安装 Solaris 9 MU3

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 MU3 软件。

---

**注意：** Solaris 9 MU3 不支持可重定位的根区域和服务区域。

---

由于 MU3 将修补程序应用到系统库，因此在安装 MU3 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 MU3 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 MU3：

- 在单用户模式中无法重新引导系统
- 没有足够的磁盘空间来制作 MU3 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 MU3 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，否则任何人都不能进行登录。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 MU3 软件，请按照以下步骤执行操作：

1. 确保没有重要的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消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 MU3 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，但它同时也禁止您移除个别修补程序。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>	指定将移除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消息。

`install_mu` 完成于 `date_time`。

- 如果看到此消息，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 MU3 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`

---

## 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
```

---

**注意：**如果您在应用了 Solaris 9 MU3 软件与安装了 Solaris 9 4/03 操作环境这两种情况下运行 `showrev -p`，那么比较这两种情况下的输出，您会注意到在 MU3 安装中没有应用以下修补程序。

113088-01  
113089-01  
113090-01  
113113-01  
113168-02  
113409-01  
113477-02  
113503-01  
113717-06  
113908-01  
113909-01  
114520-04  
114607-01

---





## 第 3 章

---

# 移除 Solaris 9 Maintenance Update 3

---

如果需要删除某个修补程序，可以进行移除。但是，前提是在安装 Solaris 9 MU3 的过程中没有使用 `install_mu` 的 `-d` 选项。

移除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，则不能移除整个 MU。

---

---

## 移除 Solaris 9 MU3

在移除 MU3 前最好以单用户模式重新引导系统。MU3 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 MU3 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 来移除 MU3：

- 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 MU3 映像的本地副本

由 MU3 提供的 `backout_mu` 脚本可用于移除整个 MU。

要移除 Solaris 9 MU3 软件：

1. 确保没有重要的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 **MU3** 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移除修补程序时所需的信息。

8. 移除完成时，请检查是否显示以下消息。

backout\_mu 完成于 *date\_time*。

- 如果看到此消息，请转到步骤 9 完成移除。
- 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，移除 **MU3** 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 MU3 软件相关的已知问题。

## 安装错误

### SPARC: 在升级后删除修补程序可能会导致 WBEM 系统信息库被破坏 (4820614)

在以下情况下，WBEM 系统信息库 CIM 数据库可能会被破坏：

1. 将 Solaris 9 9/02、12/02 或 4/03 操作环境的某个修补程序应用到运行 Solaris 9 操作环境的系统。

发行版	修补程序
Solaris 9 9/02	112945-03
Solaris 9 12/02	112945-05
Solaris 9 4/03	112945-14

2. 然后，删除任何应用到系统并且以前已识别的修补程序。

如果 WBEM 系统信息库被破坏，Solaris 管理控制台日志查看器中将显示以下错误消息。

```
CIM_ERR_FAILED:
/usr/sadm/lib/wbem/../../../../var/sadm/wbem/logr/
preReg/PATCH113829install/Solaris_Application.mof,18,ERR_SEM,
```

```
ERR_EXC_SET_CLASS,CIM_ERR_FAILED:Other Exception:  
java.io.StreamCorruptedException: 流标头无效
```

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 按照以下步骤执行操作以防止 WBEM 系统信息库被破坏。

1. 成为超级用户。
2. 在应用修补程序之前，先备份 WBEM 系统信息库。

```
# cp -r /var/sadm/wbem/logr path/logr
```

在以上示例中，*path* 是备份 WBEM 系统信息库的路径。

3. 如果 WBEM 系统信息库在移除修补程序后被破坏，请停止 WBEM 服务器。

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

4. 恢复备份的 WBEM 系统信息库。

```
# cp -rf path/logr /var/sadm/wbem/logr
```

5. 重新启动 WBEM 服务器。

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

- 按照以下步骤执行操作以创建新的 WBEM 系统信息库。

---

**注意：**如果 WBEM 系统信息库被破坏，此解决方法不能恢复 WBEM 数据。所有在安装过程中添加到系统信息库的数据都将丢失。

---

1. 成为超级用户。
2. 停止 WBEM 服务器。

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

3. 删除 /logr 目录下的文件。

```
# rm /var/sadm/wbem/logr/*
```

4. 删除 /notFirstTime 目录。

```
# rmdir notFirstTime
```

5. 启动 WBEM 服务器。

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

6. 手动编译所有专用 MOF。

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp MOF-filename
```

## 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消息。

```
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，将显示以下错误消息：

```
grep: 无法打开 SUNWcar.u/pkginfo
```

**解决方法：**忽略此错误消息。此消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”的错误消息

`/var/sadm/install_data` 目录的 `Maintenance_Update_log` 文件中可能会显示以下无害消息：

```
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：

```
XXXXXX-YY 安装失败：
试图修补未安装的软件包。
```

这些消息表示 patchadd 在您的系统中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，从而显示该错误消息。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，也会发出此消息。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：**忽略此消息。

## 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。系统会显示以下消息：

```
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消息。将显示如下所示的消息：

```
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 MU3，也会显示这些消息。在这两种情况下，重新引导系统之后，这些消息就不会再出现。

**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

# 错误消息

在执行 `install_mu` 和 `backout_mu` 的过程中显示的屏幕消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移除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
```

在本示例中：

- `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`。对于移除进程，其名称为 `MU_Backout_log`。
- `mu_version_name` 是 MU 的名称（对于 MU3，它是 `Solaris_9MU3`）。
- `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。

该消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消息将出现在日志文件中。忽略该错误消息。

```
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` 选项要求不保存移除数据。`-B` 选项指定了存储移除数据的目录。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. *\$1* 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。请阅读显示的用法消息并重新调用 `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 的系统移除修补程序。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移除目录中没有足够的磁盘空间保存修补程序移除数据。选择具有足够空间的移除目录，然后重新调用 install\_mu。如果确信在移除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 安装的修补程序列表的文件，以便了解需要移除哪些修补程序。如果缺少此文件，backout\_mu 将不能正常运行。要移除 MU3 修补程序集，请从 MU3 软件分发版本运行 backout\_mu 程序。

## 附录 A

# Solaris 9 Maintenance Update 3 内容

---

本章提供 Solaris 9 MU3 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

- **111703-03 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- **111711-03 – 32-bit Shared library patch for C++**

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028  
4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

- **111712-03 – 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194  
4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

- **111722-02 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765

■ **112233-05 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4201022 4254013 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4491038 4496935 4498831  
4500536 4511634 4521521 4521525 4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270  
4533712 4618812 4619870 4623395 4627510 4627620 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049  
4637031 4638346 4638608 4638981 4640282 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731  
4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486  
4672677 4672730 4674788 4675827 4676535 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943 4687362  
4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4698684 4701854 4702559 4707874 4708822 4709147  
4709805 4711013 4711133 4712247 4713409 4714245 4714688 4717581 4718366 4719361 4719365  
4720790 4725524 4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4742711 4745795 4748411 4749934  
4756968 4757023 4757311 4757718 4772038 4772938 4779758 4780672 4781113 4785538 4786613  
4804524 4714062

■ **112540-07 – 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 4773758 4744109

■ **112565-11 – 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 4758471 4759742 4745719 4766223 4674551 4772063 4772398  
4768264 4775646 4771302 4781933 4783131 4790859 4792390 4772798 4649442

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

4502887 4633850 4688024 4728662

■ **112617-02 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721 4687131

■ **112620-03 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879

■ **112621-05 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465

■ **112622-08 – SunOS 5.9: M64 Graphics 修补程序**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353  
4769331 4735033

■ **112661-04 – SunOS 5.9: IIM and X Input & Output Method patch**

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4645171  
4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922 4691871 4686165 4515546 4772485 4777933  
4776987

■ **112764-06 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4807151 4790953 4772916 4760845 4681502 4738051 4727494 4704689 4717401 4719739 4451757  
4367043 4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-10 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202 4741124 4757112 4743372 4712265  
4750419 4717502 4764309 4787387

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

4636452 4657934

■ **112785-13 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884  
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009 4707069 4709009 4760672 4734353 4762797  
4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744

■ **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

■ **112807-04 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523

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

4668701 4707187 4713445

■ **112809-02 – CDE:1.5 Media Player (sdtjmplay) patch**

4663628 4731319

■ **112810-04 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322

■ **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

- 4638788

  - **112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo**
- 4660516 4756231

  - **112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**
- 4621740

  - **112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**
- 4407705 4496757 4711639 4716448 4717617

  - **112838-05 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**
- 4254013 4533712 4647410 4647927 4667173 4795308

  - **112839-04 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**
- 4619267 4652995 4756231

  - **112840-03 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**
- 4652995 4659588 4664749 4669462 4696700 4769147

  - **112841-06 – SunOS 5.9: drmach patch**
- 4511634 4647983

  - **112854-02 – SunOS 5.9: icmp Patch**
- 4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660

  - **112868-07 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**
- 1258570 4192824 4221365 4248430 4254013 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4518988  
4530367 4533712 4635556 4661997 4669963 4683320 4694626 4700602 4704190 4709984 4749274  
4756113 4767215 4770160 4772960

  - **112874-14 – SunOS 5.9: patch libc**
- 4664537

  - **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**
- 4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471  
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913 4688392  
4688398 4688704 4691577 4694560 4712511 4749268 4763402 4784039

  - **112902-11 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**
- 4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

  - **112903-03 – SunOS 5.9: tun Patch**
- 4645471 4687850

  - **112904-02 – SunOS 5.9: tcp Patch**
- 4644731 4647361 4712511

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



- 4644731 4647361

  - **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**
- 4197937 4220042 4642879

  - **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**
- 4197937 4220042 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352  
4727224 4743181 4744280

  - **112908-07 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**
- 4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4660167 4661975 4676731 4688392  
4688398 4688704 4694560

  - **112911-03 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**
- 4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

  - **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**
- 4505850

  - **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**
- 1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805  
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388

  - **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**
- 1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

  - **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**
- 4645471

  - **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**
- 1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

  - **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**
- 4645471

  - **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**
- 4644731 4647361 4712511

  - **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**
- 4197937 4220042 4642879

  - **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**
- 4197937 4220042 4642879

  - **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**
- 4197937 4220042 4642879 4703622

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

■ **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

■ **112941-06 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789

■ **112943-07 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931  
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015

■ **112945-14 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080  
4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941  
4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164  
4742960 4754758 4759233 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795 4769860  
4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485 4781761  
4786712 4786891 4792126 4795642 4809906 4813116

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

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

■ **112954-04 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4506478 4643720 4776171

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

4471199 4631449

■ **112958-02 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365 4779758 4695771

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

4643255 4661738

■ **112960-06 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap\_cachemgr**  
 4357827 4614945 4624458 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120  
 4683522 4720818 4723361 4751386 4776571

■ **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**  
 4638234

■ **112963-05 – 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 4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231  
 4754751 4755674 4772927 4774727

■ **112964-03 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**  
 4223444 4702798 4750637

■ **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**  
 4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

■ **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**  
 4638163

■ **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/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

■ **112970-03 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**  
 4646349 4700305 4708913 4777715

■ **112971-03 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheofs**  
 4368576 4398885 4493561 4615194

■ **112972-02 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**  
 4395096 4633918 4643121 4691177

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

■ **112985-03 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**  
 4692900 4775188 4804590

■ **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

- **113024-04 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307  
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4772117

- **113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy\_psr.so.1 Patch**

4640559

- **113026-05 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

4373671 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4631270 4632281 4634737 4640578 4643091  
4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610  
4683907 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969 4714648 4714923  
4715369 4715443 4718706 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4802281  
4814438

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

4687199

- **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**

4645622 4658416

- **113029-03 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847

- **113030-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**

4659950 4699850

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

4635504

- **113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048

- **113033-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

- **113038-03 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

- 4529255

  - **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**
- 4334693 4622990 4716238 4820044

  - **113049-01 – SunOS 5.9: luxadm & liba5k.so.2 Patch**
- 4614828 4668356 4668371

  - **113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch**
- 4672995 4799299

  - **113068-03 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**
- 4658282

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

  - **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**
- 4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416

  - **113072-05 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**
- 1101554 4409244 4651323

  - **113073-02 – SunOS 5.9: ufs\_log patch**
- 4654448 4712441

  - **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**
- 4660871

  - **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**
- 4643257 4673713 4687991 4731988

  - **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**
- 4666211 4707716 4709299 4734045 4766657

  - **113077-04 – SunOS 5.9: patch su driver**
- 4688066 4708093 4747781

  - **113085-02 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**
- 4672806

  - **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh\_CN.euc and UTF-8 are incompatible**
- 4692528

  - **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**
- 4684184 4682788 4707897

  - **113096-02 – X11 6.6.1: OWconfig patch**

- 4684184 4737595 4750162 4749332 4770510

  - **113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**
- 4704023

  - **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc\_psr.so.1 symlink**
- 4707235

  - **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**
- 4705227 4759882 4737442 4768221

  - **113146-02 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**
- 4700173

  - **113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch**
- 4114317 4640542 4655634 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996 4713409 4713787  
4721396 4726041 4769411

  - **113218-07 – SunOS 5.9: patch pcipsy**
- 4114317

  - **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**
- 4664349 4665239 4697505

  - **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch**
- 4531662 4658316 4683308

  - **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**
- 4524236

  - **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**
- 4633009

  - **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**
- 4649654 4683487

  - **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**
- 4364929

  - **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**
- 4664306

  - **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**
- 4701185 4743546 4763733

  - **113240-03 – CDE 1.5: dtsession patch**
- 4701185 4743546 4763733

  - **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**

- 4743546
- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**
- 4708590
- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**
- 4118738
- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**
- 4254013 4533712 4664249
- **113276-03 – SunOS 5.9: md\_trans Patch**
- 1101554 4373671 4409244 4462054 4696312 4714648 4715443 4720138 4742084
- **113277-08 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**
- 4027074 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4500536 4527668 4622990  
4624524 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315 4656322 4656416 4672504 4673243  
4716238 4722426 4725656 4728530 4734019 4734033 4744131 4758953 4770566 4773941 4819633
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**
- 4492876
- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**
- 4492876
- **113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**
- 4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928
- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**
- 4515621
- **113318-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**
- 4044295 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113319-09 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**
- 1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127 4700602 4710928  
4727726 4753610 4756113 4772960 4825334
- **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**
- 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417
- **113321-03 – SunOS 5.9: patch sf and social**
- 4451550 4492895 4589401 4643768 4657427
- **113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp**
- 4686442
- **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**
- 4687515
- **113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd**

- 4678303 4697189 4697205
- **113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch**
- 4662552
- **113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch**
- 4684948
- **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**
- 4682537
- **113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch**
- 4640166
- **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**
- 1226166 4690775
- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**
- 4683311
- **113332-04 – SunOS 5.9: libc\_psr.so.1 Patch**
- 4666069
- **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
- **113374-02 – 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
- **113400-01 – SunOS 5.9: zh\_CN.GBK is incomplete for 64 bit**
- 4762909
- **113403-02 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**
- 4769446 4752426 4767689 4767747
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**
- 4751190





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

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113471-02 – SunOS 5.9: truss Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 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

■ **113476-05 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam\_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602  
4709300 4743707 4747441 4751394 4754634 4756113

■ **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam\_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

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

4192824 4248430 4390053 4700602

■ **113483-02 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602

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

4733195

■ **113485-01 – SunOS 5.9: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

■ **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID Platform & Access Library Patch**

4703981 4715000

■ **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4641546 4696700

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

4660099 4670245 4701098

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

4640210 4693730 4714988 4734635

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

4725696

■ **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**

4511098 4679590

- 4433415 4672974

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

  - **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**
- 4731970 4726510

  - **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**
- 4613988 4661605 4669462 4675057 4696700 4746505 4756231 4759384 4779758

  - **113538-05 – SunOS 5.9: ngdr Patch**
- 4689365 4633549

  - **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**
- 4495650 4692542

  - **113571-02 – SunOS 5.9: eFCode & fcgp2 Patch**
- 4649171

  - **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**
- 4487110 4718737

  - **113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**
- 4487110 4718737

  - **113574-02 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**
- 4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227  
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539

  - **113575-03 – SunOS 5.9: sendmail Patch**
- 4632818

  - **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**
- 4701391

  - **113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch**
- 4670609

  - **113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch**
- 4737417

  - **113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch**
- 4715028

  - **113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch**
- 4646929

  - **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
- **113713-02 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**
- 4720211 4786593
- **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**
- 4627454 4723484
- **113718-01 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp\_update Patch**
- 4705891
- **113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch**
- 4692542
- **113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch**
- 4704611
- **113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch**
- 4760256
- **113762-02 – X11 6.6.1: xdm patch**
- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125
- **113764-02 – X11 6.6.1: keyboard patch**
- 4716868 4237479 4633549
- **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**
- 4759425
- **113796-02 – CDE 1.5: Tooltalk feature patch**
- 4722127 4741187 4744289 4784893
- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc feature patch**
- 4720526
- **113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch**
- 4762680
- **113813-02 – SunOS 5.9: Gnome Integration Patch**
- 4752366 4770721
- **113831-02 – SunOS 5.9: Estonian decimal point character incorrect**
- 4733239
- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo feature patch**
- 4729180
- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook feature patch**
- 4729199

- 4729959
  - **113861-01 – CDE 1.5: dtksh feature patch**
- 4732757
  - **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig feature patch**
- 4653758 4705576 4642465
  - **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**
- 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699 4767922 4768220
  - **113896-01 – SunOS 5.9: en\_US.UTF-8 locale patch**
- 4702278 4750690 4772950
  - **113902-03 – SunOS 5.9: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**
- 4768804 4752112 4752144 4790423
  - **113904-02 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**
- 4731208 4677334
  - **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**
- 4784597
  - **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**
- 4764193
  - **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**
- 1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4635766 4637330 4637788 4639729 4648299 4660167 4661975 4673190 4676731 4688392 4688398 4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4804064
  - **113964-04 – SunOS 5.9: usr/sbin/6to4relay patch**
- 4770994
  - **113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**
- 4664740
  - **113973-01 – SunOS 5.9: adb Patch**
- 4709170
  - **113975-01 – SunOS 5.9: ssm Patch**
- 4737594
  - **113977-01 – SunOS 5.9: awk/sed pkgscripts Patch**
- 4737409 4745393
  - **113978-01 – SunOS 5.9: syseventconfd Patch**
- **113981-02 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

- **113984-01 – SunOS 5.9: iosram Patch**

4721302

- **113993-02 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124

- **114003-01 – SunOS 5.9: bbc driver Patch**

4706975

- **114004-01 – SunOS 5.9: sed Patch**

4727485

- **114006-01 – SunOS 5.9: tftp Patch**

4656587

- **114008-01 – SunOS 5.9: cachefs Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-01 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383

- **114014-01 – SunOS 5.9: libxml Patch**

4665029 4668974 4702333

- **114016-01 – tomcat security patch**

4759554

- **114020-01 – SunOS 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**

4773318

- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**

4755447

- **114037-01 – SunOS 5.9: patch for supporting indic script**

4774476

- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166

- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114126-01 – SunOS 5.9: todods1287 patch**

4692023

- **114127-01 – SunOS 5.9: abi\_libefi.so.1 Patch**

4334693 4622990 4716238

- 114128-01 – SunOS 5.9: sd\_lun patch

4334693 4622990 4716238
- 114129-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support -libuuid patch

4334693 4622990 4716238
- 114131-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch

4334693 4622990 4716238
- 114132-01 – SunOS 5.9: fmthard patch

4334693 4622990 4716238
- 114133-01 – SunOS 5.9: mail Patch

4705717
- 114135-01 – SunOS 5.9: at utility Patch

4776480
- 114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch

4775198 4775194
- 114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch

4762680
- 114211-01 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch

4786427 4767999
- 114215-02 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch

4788175 4804609
- 114217-01 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch

4788175
- 114219-02 – CDE 1.5: sdtimage patch

4746059 4728421
- 114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes

4791189 4789202
- 114224-01 – SunOS 5.9: csh Patch

4479584
- 114226-01 – SunOS 5.9: zsh driver Patch

4639552
- 114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch

4735960
- 114229-01 – SunOS 5.9: action\_filemgr.so.1 Patch

4714071

- **114231-01 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**

4662762

- **114233-01 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589

- **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**

4771032

- **114274-02 – SunOS 5.9: Add missing euro entries to UTF-8 fontpaths**

4789856 4798658 4762506

- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648

- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729

- **114321-01 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479

- **114325-01 – SunOS 5.9: psvcobj Patch**

4658782

- **114326-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch**

4683247 4775925

- **114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch**

4766460

- **114331-01 – SunOS 5.9: power Patch**

4776968 4785495

- **114332-02 – SunOS 5.9: c2audit & \*libbsm.so.1 Patch**

4457028 4499864 4712958 4761401

- **114335-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**

4705226

- **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**

4721451

- **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**

4619267 4661424 4694445 4738280



- 4655205                    ■ 114340-01 – SunOS 5.9: SUNW\_filesys\_rcm.so Patch
- 4777791                    ■ 114344-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch
- 4788809                    ■ 114347-01 – SunOS 5.9: etc/init.d/efcode Patch
- 4721209                    ■ 114349-01 – SunOS 5.9: sbin/dhccpagent Patch
- 4761190                    ■ 114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch
- 4685658                    ■ 114356-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch
- 4697555                    ■ 114359-01 – SunOS 5.9: mc-us3 Patch
- 4634031                    ■ 114360-01 – SunOS 5.9: platform/sun4u/cprboot Patch
- 4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709  
4628272 4649233                    ■ 114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch
- 4725245                    ■ 114363-01 – SunOS 5.9: sort Patch
- 4334693 4622990 4716238                    ■ 114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch
- 4518988 4694626 4709984                    ■ 114370-01 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch
- 4518988 4694626 4709984                    ■ 114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch
- 4518988 4694626 4709984                    ■ 114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch
- 4518988 4694626 4709984                    ■ 114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi\_libumem.so.1 patch
- 4518988 4694626 4709984                    ■ 114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch
- 4675538 4724626 4768924                    ■ 114375-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID

4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895  
4733898 4760403 4776134

■ **114376-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - platform links**

4713409 4726041 4780672

■ **114377-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4819633

■ **114378-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto TOD driver**

4713409 4781113 4819633

■ **114379-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4726041

■ **114380-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - rmc\_comm/rmcadm/rmclomv/librsc support**

4726041

■ **114381-03 – SunOS 5.9: rmc\_comm/rmcadm/rmclomv/librsc patch**

4726041 4733895 4762548 4775419 4781113 4819633

■ **114382-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - bge driver**

4726041

■ **114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4781113 4819633

■ **114384-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - mc-us3i driver**

4726041 4781113 4819633

■ **114385-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633

■ **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p\_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633

■ **114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895

■ **114388-01 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439

■ **114389-01 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581

■ **114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch**

4779758

■ **114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4659144 4779758

- **114392-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4682824 4779758

- **114393-02 – SunOS 5.9: cpc Patch**

4819633

- **114394-02 – SunOS 5.9: trapstat Patch**

4819633

- **114395-03 – SunOS 5.9:**

4819633

- **114418-02 – SunOS 5.9: cpr patch**

4807341 4819633

- **114470-02 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067  
4796917

- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **114482-02 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114497-01 – CDE 1.5: dtsession patch**

4788212

- **114501-01 – SunOS 5.9: drmproviders.jar Patch**

4712814

- **114503-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524

- **114507-01 – SunOS 5.9: date problems in he\_IL.UTF-8 locale**

4791206

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs\_CZ Locale not usable**

4793388

- **114510-01 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **114513-02 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- 114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch

4807285

- 114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix

4661008 4774256

- 114711-01 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch

4818306