



# Solaris 9 8/03 发行说明

---

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

部件号码: 817-2439-11  
2003 年 8 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 及其许可方的事先书面许可，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。

本产品的某些部分来源于 Berkeley BSD 系统，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、Java、JDK、Solaris JumpStart、SunOS、OpenWindows、XView、JavaSpaces、SunSolve、iPlanet Directory Server、Sun4U、Sun StorEdge、Solstice AdminSuite、SunInstall、Solaris Web Start、Java Naming and Directory Interface、Enterprise JavaBeans、Sun Enterprise 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/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。PostScript 是 Adobe Systems, Incorporated 的商标或注册商标，后者可能在某些司法管辖区注册。Netscape(TM) 是 Netscape Communications Corporation 的商标或注册商标。Netscape Navigator(TM) 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和被许可方开发的。Sun 对 Xerox 为计算机行业在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，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性和非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



030828@6671



# 内容

---

## 序 11

### 1 安装问题 15

安装 Solaris 9 8/03 软件之前需要知道的问题 15

x86: Solaris 9 8/03 Installation CD 分区问题 15

x86: 缺省引导磁盘分区布局的更改 16

SPARC: 缺省 Solaris JumpStart 配置文件可能无法在小磁盘上安装多个语言环境 16

x86: 在不包含服务分区的系统上无法缺省创建服务分区 17

x86: 没有提供 Solaris Device Configuration Assistant 引导软盘 18

x86: 在升级到 Solaris 9 8/03 操作环境前先将 DPT PM2144UW 控制器 BIOS 更新到最新修订版 19

x86: 请勿升级带有 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 系列系统 19

安装 Solaris 9 8/03 软件之前需要知道的错误 19

在配有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上不能从 Solaris DVD 引导 (4467424) 19

在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作环境下无法访问 Solaris 9 8/03 DVD 上的数据 (4511090) 20

安装错误 21

x86: 使用 3Com 3C905C 网卡进行 PXE 引导失败 (4847803) 21

SPARC: 安装或升级后, 带有多个接口的系统将所有接口都识别为可用 (4640568) 21

从 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误 21

创建文件系统时可能出现警告 (4189127) 21

安装或升级中出现的错误 22

安装 Solaris WBEM 供应商软件包 SUNWwbpro 时遇到无效的错误消息 (4824518)	22
升级问题	22
在 Solaris 9 8/03 操作环境下, 无法通过 SUNWsan 访问存储区网络	22
x86: 无法使用 Solaris 9 8/03 (x86 Platform Edition) Installation CD 将 x86 系统升级到 Solaris 9 8/03 操作环境	22
Solaris 管理控制台 2.1 软件与 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件不兼容	22
升级过程中发生的安装错误	24
安装 Solaris Flash 差别归档文件时 luupgrade 命令的问题 (4890708)	24
升级时无法安装 SUNWceudt 软件包 (4826785)	25
使用 Solaris Live Upgrade 时安装程序文本的显示问题 (4736488)	25
SPARC: 在升级过程中, 删除 SUNWjxcft 软件包时出现错误 (4525236)	26
升级到 Solaris 9 8/03 操作环境可能会禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)	26
/export 接近容量极限时, 升级将失败 (4409601)	26
升级无盘客户服务器和客户机 (4363078)	27
升级后发生的安装错误	27
SPARC: 升级后删除修补程序可能会破坏 WBEM 系统信息库 (4820614)	27
64 位 Solaris 问题	28
SPARC: Sun UltraSPARC 系统 (sun4u) 可能需要引导快擦写 PROM 更新	28
Documentation CD 问题	29
不能在运行 Solaris 2.6、7 和 8 操作环境的文档服务器上安装名称长度超过九个字符的文档软件包	29
Documentation CD 安装错误	29
Solaris 9 8/03 Documentation CD uninstaller 公用程序的卸载模式不能正常运行 (4675797)	29
Documentation CD 检验面板在命令行界面模式中可能无法分页显示 (4520352)	30
安装过程中出现的本地化问题	30
可能会安装附加的相关语言环境	30
安装过程中出现的本地化错误	30
Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字体软件包不能升级到 Solaris 9 8/03 操作环境 (4653908)	30
从运行具有完全泰文/俄文/波兰文/加泰罗尼亚文支持的 Solaris 8 操作环境来升级系统, 会在系统上留下无效的软件包 (4650059)	30

## 2 Solaris 运行时问题 33

智能卡错误	33
-------	----

系统对智能卡没有响应 (4415094)	33
智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632)	33
公用桌面环境 (CDE) 错误	34
x86: 当运行 qmon 应用程序时显示被破坏的文本 (4649547)	34
CDE 可移动介质自动运行功能被删除 (4634260)	34
SPARC: 如果在从命令行启动时指定了 FontList 选项, dtmail 会崩溃 (4677329)	34
使用 CDE 邮件程序显示带有长行的电子邮件时似乎挂起 (4418793)	34
Solaris PDASync 不能从桌面删除最后一项 (4260435)	35
Solaris PDASync 不支持与多 TB 国际化 PDA 设备之间的数据交换 (4263814)	35
GNOME 2.0 问题和错误	35
GNOME 2.0 文档	35
系统管理错误	35
x86: 无法建立 Sun4U 无盘客户机 (4878696)	35
/etc/named.conf 文件导致 Solaris 管理控制台对用户和组帐户的操作失败 (4777931)	36
x86: BIOS 引导过程中按 F4 键不能引导服务分区 (4782757)	37
在 Solaris 9 8/03 操作环境中不能始终生成 UltraSPARC II CP 事件消息 (4732403)	37
Solaris WBEM Services 2.5 守护程序找不到 com.sun 应用程序编程接口提供程序 (4619576)	38
一些 com.sun 应用程序编程接口方法调用在 XML/HTTP 传输协议下会失败 (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	38
使用 Solaris 管理控制台安装和共享工具不能修改文件系统安装属性 (4466829)	38
试图通过 WBEM 添加数据时发生 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 错误 (4312409)	39
Solaris 卷管理器问题	39
Solaris 卷管理器的 metattach 命令可能会失败	39
Solaris 卷管理器错误	40
在发生故障的热备用磁盘被交换出之后, Solaris 卷管理器的 metahs -e 命令在铜缆存储箱上失败 (4644106)	40
如果逻辑设备名称不再存在, 则 Solaris 卷管理器的 metadevadm 命令会失败 (4645721)	41
Solaris 卷管理器的 metarecover 命令无法更新 metadb 名称空间 (4645776)	41
联网错误	41
x86: 使用 IPv6 可能会导致 e1000g 接口失败 (4874857)	41
在两个启用了过滤功能的 IP 节点之间配置多个隧道可能导致数据包丢失 (4152864)	42

- 安全错误 42
  - 解除 CDE 屏幕锁的锁定时会删除 Kerberos 5 版凭据 (4674474) 42
  - cron、at 和 batch 不能为锁定的帐户调度作业 (4622431) 43
- 其它软件错误 43
  - SPARC: 在运行 Solaris 9 8/03 操作环境的系统上, Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114) 43
- Documentation CD 问题 43
  - iPlanet Directory Server 5.1 文档链接不能正常使用 43
  - 删除其它文档软件包必须有 SUNWsdocs 软件包 43
- Documentation CD 错误 44
  - 只能通过 C 语言环境来使用欧洲语言环境 PDF 文档 (4674475) 44
  - 删除 Solaris 9 8/03 文档软件包可能会意外卸载某些 Solaris 9 8/03 Documentation Collection (4641961) 44
- 本地化问题 45
  - 不能在 Solaris 9 8/03 操作环境中使用爱沙尼亚文键盘类型 6、加拿大法文键盘类型 6 和波兰文程序员键盘类型 5 45
- 本地化错误 46
  - SPARC: Shift-U 在阿拉伯语语言环境中不能按预期方式工作 (4303879) 46
  - 在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作 (4307314) 46
- Sun ONE Application Server 错误 46
  - 缺省浏览器与 Sun ONE Application Server 7 不兼容 (4741123) 46
  - SPARC: 某些 Netscape Navigator 版本不支持编辑存取控制列表 (4750616) 47
  - 使用 Oracle 9.2 客户端访问 Oracle 9.1 数据库可能会导致数据被破坏 (4707531) 47
  - SPARC: 当查看从命令行创建的 Persistence Manager Factory 资源时, 管理界面报告检验器错误 (4733109) 47
  - SPARC: server.xml 文件中 iiop-listener 元素的地址属性不支持 any 值 (4743366) 48
  - SPARC: 转换到启用 SSL 的环境时, Application Server 无法重新启动 (4723776) 48
  - SPARC: Application Server 在动态重新装入过程中可能会崩溃 (4750461) 48
  - 如果系统的缺省编码不是 UTF-8, 控制台输出会被破坏 (4757859) 49
  - 管理界面别称列表中不显示外部认证别称 (4725473) 49
  - SPARC: flexanlg 命令可能导致打开失败错误 (4742993) 49
  - 仅支持 IPv6 的客户机无法连接到 Application Server (4742559) 50
  - 修改的样例直到重新部署后才被更新 (4726161) 50
  - SPARC: 非零事务设置导致本地事务处理速度降低 (4700241) 51
  - 无法启动 Oracle JDBC 驱动程序优化 (4732684) 51
  - 由于 DNS 地址查找 IPv6 地址失败, RMI-IIOP 客户机不能使用 IPv6 地址 (4743419) 51

如果应用程序或系统不使用 UTF-8 编码，查看事件日志的 Only show entries with 字段中的值将被破坏 (4763655)	51
Sun ONE Application Server 安全错误	52
当根用户允许非根用户进行根存取时，Application Server 会启动所有实例 (4780076)	52
Sun ONE Directory Server (以前的 iPlanet Directory Server) 问题	53
设置问题	53
架构问题	54
复制问题	54
服务器插件问题	54
服务的角色和类问题	54
索引问题	54
Sun ONE Directory Server 错误	54
不能通过控制台取消激活用户 (4521017)	54
不能用包含空格的根后缀来配置目录 (4526501)	55
口令策略信息在服务器之间不同步 (4527608)	55
更改用户口令后帐户锁定仍然有效 (4527623)	55
在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)	55
服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)	55
在执行 Export、Backup、Restore 或创建索引的过程中停止服务器会导致服务器崩溃 (4678334)	56
复制无法使用自签名认证 (4679442)	56
UFS 文件系统问题	56
SPARC: 不要在 VxVM 卷上创建大于 2TB 的 UFS 文件系统	56
UFS 文件系统错误	56
使用 UFS noatime 和 logging 安装选项会导致文件系统被破坏 (4884138)	56
SPARC: 在 Multiterabyte UFS 文件系统上使用 fssnap 无效 (4836824)	57
<b>3 软件支持终止声明</b>	<b>59</b>
从 Solaris 9 操作环境中删除的功能	59
adb 映射修饰符和监视点语法	59
AnswerBook2 服务器	59
aspppd 公用程序	60
ATOK8 日文输入法	60
crash 公用程序	60
Solaris ipcs 命令的故障转储选项	60
cs00 日文输入法	60
x86: devconfig 命令	60

- x86: 设备和驱动程序软件支持 60
- Early Access (EA) 目录 61
- ESDI 驱动器的 Emulex MD21 磁盘控制器 61
- enable\_mixed\_bcp 可调参数 61
- x86: 基于 Intel 486 的系统 61
- japanese 语言环境名称替换 61
- Java 软件开发者工具包 (SDK) 1.2.2 61
- JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8 62
- Kerberos 4 版客户程序 62
- OpenWindows 开发者工具箱 62
- OpenWindows 用户环境 62
- 优先级分页和相关内核可调参数 (priority\_paging/cache-free) 62
- s5fs 文件系统 63
- sendmail 公用程序功能 63
- SUNWebnfs 软件包 63
- 基于 sun4d 的服务器 63
- SUNWrdm 软件包 63
- 未来发行版中可能删除的功能 63
  - add\_drv 系统命令中的 device\_driver 路径名支持 63
  - AdminTool 命令 64
  - 亚洲短 dtlogin 名称 64
  - asystem() 和 systemem() 接口 64
  - 监听守护程序接口 64
  - 基本安全模块的设备分配接口 64
  - 废弃的设备驱动程序接口 (DDI) 65
  - power.conf 中的设备管理项 67
  - 设备支持和驱动程序软件 67
  - 基于 ALT 键和 META 键的欧洲字符输入组合 67
  - 联合命名服务 XFN 库和命令 68
  - fork() 功能 68
  - GMT Zoneinfo 时区 68
  - SPARC: 图形驱动程序支持 68
  - JRE 1.2.2 69
  - Kodak 颜色管理系统 69
  - 韩文 CID 字体 69
  - libXinput 库 69
  - 轻量目录访问协议 (LDAP) 客户程序库 69
  - 废弃的轻量进程 (LWP) 接口 69



Solaris Maintenance Updates	70
无名称接口组功能	70
Netscape 4.7x	70
Netscape 6.2x 和 Netscape 7.0	70
netstat -k 选项	70
NIS+ 命名服务类型	70
pam_unix 模块	70
Perl 5.005_03 版	70
电源管理 I/O 控制命令	71
64-bit SPARC: libc 中的 ptrace 接口	71
sendmailvars 与 L、G sendmail.cf 命令	71
SPARC: 64 位软件包	71
Solaris 32 位 Sun4U 内核	72
Solaris 静态系统库	72
Solaris 卷管理器事务卷	72
Solstice 企业代理	73
SPC 驱动程序	73
独立路由器发现	73
存储接口	73
sun4m 硬件	73
Sun StorEdge A3000、Sun StorEdge A3500 和 Sun StorEdge A3500FC 系统	73
磁带设备	73
Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 图形卡	74
32-bit: X11 静态系统库	74
XIL 接口	74
xetops 公用程序	74
xutops 打印过滤器	74
<b>4 文档问题</b>	<b>75</b>
文档勘误表	75
受影响的文档: <i>Sun WBEM SDK Developers Guide</i>	75
受影响的文档: "Writing Client Applications" in <i>Sun WBEM SDK Developers Guide</i>	75
受影响的文档: <i>Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide</i>	75
<b>A Solaris 9 8/03 操作环境修补程序列表</b>	<b>77</b>
SPARC 修补程序列表	77

x86 修补程序列表 105

# 序

---

《Solaris 9 8/03 发行说明》包含有关安装问题的详细信息，以及临近 Solaris™ 9 8/03 操作环境发布时得到的其它信息。

---

注意：Solaris 操作环境可以在 SPARC® 和 x86 两种平台上运行，也可以在 64 位和 32 位地址空间上运行。除非在特定章节、注释、项目、图表或示例中另有说明，本文档中的信息既适用于两种平台也适用于两种地址空间。

---

## 本书的读者

本发行说明是为安装和使用 Solaris 9 8/03 操作环境的用户和系统管理员编写的。

## 相关书籍

在安装 Solaris 软件时，可能需要参考以下手册：

- *GNOME 2.0 Desktop Collection*
- *iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)*
- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9 安装指南*
- *Solaris 9 8/03 发行说明*，可通过以下介质获得：
  - Solaris 9 8/03 Documentation CD 上的 *Solaris 9 8/03 Release and Installation Collection - zh*
  - 产品附带的印刷文档（仅包含安装问题和错误）
  - <http://docs.sun.com>（最新信息）
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- *Solaris 9 User Collection - zh*
- *Solaris (x86 Platform Edition) Hardware Compatability List*
- *Sun ONE Application Server 7 Collection (Solaris Edition)*
- *Solaris 9 8/03 操作环境的新增功能*

---

**注意：** Sun 对本文档中提及的第三方 Web 站点的可用性不承担责任。Sun 对此类站点或资源上提供的或通过其得到的任何内容、广告、产品或其它材料不提供任何担保，也不承担任何责任或义务。Sun 不对由于使用或依赖于任何此类站点或资源上提供的或通过其得到的任何此类内容、货物或服务引起或宣称由之引起或与之有关的任何损害或损失负责。

---

有关当前 CERT 报告的信息，请参见官方 CERT Web 站点 <http://www.cert.org>。

对于某些硬件配置，您可能需要用于安装 Solaris 操作环境的硬件特定补充说明。如果您的系统在某些时候需要针对硬件的操作，硬件厂商已提供了 Solaris 补充安装文档。有关针对硬件的安装说明，请参考《*Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide*》等资料。

## 联机访问 Sun 文档

通过 [docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> 网站可以联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览 [docs.sun.com](http://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，请参见 <http://docs.sun.com> 上的“购买印刷的文档”。

## 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

字体或符号	含义	实例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>machine_name% you have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	您键入的内容，与计算机屏幕输出的内容相对照	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	命令行占位符：用实际名称或实际值替换	要删除一个文件，请键入 <b>rm</b> 文件名。
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词、术语或要强调的词。	请参见《 <b>用户指南</b> 》第 6 章。 这些称为 <b>类</b> 选项。 执行此操作者，必须是 <b>超级用户</b> 。

## 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 K shell 超级用户提示符	#



# 第 1 章

---

## 安装问题

---

本章说明有关 Solaris 9 8/03 操作环境的安装问题。

自本文档在 Solaris 9 8/03 Documentation CD 和 Solaris 9 8/03 Installation CD 的安装 Kiosk 上发布以来，本章增加了以下安装错误说明：

- 第 21 页 “x86: 使用 3Com 3C905C 网卡进行 PXE 引导失败 (4847803)”

### 安装 Solaris 9 8/03 软件之前需要知道的问题

#### **x86: Solaris 9 8/03 Installation CD 分区问题**

如果 Solaris 9 8/03 Installation CD 上的 Solaris™ Web Start 3.0 程序无法定位系统上的 Solaris fdisk 分区，则必须在您的 root 磁盘上创建 Solaris fdisk 分区。



---

小心：如果改变现有 fdisk 分区的大小，则该分区上的所有数据都将被自动删除。请在创建 Solaris fdisk 分区之前备份所有数据。

---

Solaris Web Start 3.0 程序需要有两个 fdisk 分区才能执行安装。

- Solaris fdisk 分区  
这是常见的 Solaris fdisk 分区。
- x86 引导 fdisk 分区  
这是一个 10 MB 的 fdisk 分区，它使基于 x86 的系统能够引导位于新创建的交换片上的最小根文件系统。交换片位于 Solaris fdisk 分区上。

---

**注意：** Solaris 9 8/03 Installation CD 上的安装程序从 Solaris fdisk 分区中移出 10 MB，来创建 x86 引导分区。这可以防止改变任何现有 fdisk 分区。

不应该使用手动方式创建此分区。

这一要求还可以防止您使用 Solaris 9 8/03 Installation CD 将 Solaris 2.6 或 7 发行版升级到 Solaris 9 8/03 操作环境。有关详细信息，请参见第 22 页“升级问题”。

---

### **x86: 缺省引导磁盘分区布局的更改**

在 Solaris 9 8/03 操作环境中，Solaris Web Start 和 suninstall 安装程序均使用新的缺省引导磁盘分区布局来容纳 Sun LX50 系统的服务分区。此安装程序使您可以保留现有的服务分区。

新的缺省分区包括以下分区：

- 第一个分区 - 服务分区（系统上的原有大小）
- 第二个分区 - x86 引导分区（大约 11 MB）
- 第三个分区 - Solaris 分区（引导磁盘上的剩余空间）

如果需要使用缺省布局，请在 Solaris Web Start 或 suninstall 程序提示您选择引导磁盘布局时，选择“缺省”。

---

**注意：**如果在当前不包含服务分区的系统上安装 Solaris 9 8/03（x86 平台版本）操作环境，则缺省情况下，Solaris Web Start 和 suninstall 程序不创建新的服务分区。如果要在系统上创建服务分区，请参见第 17 页“x86: 在不包含服务分区的系统上无法缺省创建服务分区”。

---

您还可以选择使用 fdisk 公用程序，手动编辑磁盘分区布局。在以下情况下，您可以手动编辑引导磁盘分区。

- 希望保留系统上原有的 Sun Linux 分区。
- 需要创建 Solaris 分区，但希望保留磁盘上原有的其它分区。

---

**注意：**如果您的系统包含 Solaris 操作环境的可升级版本，但不包含 x86 引导分区，则可能无法使用 Solaris Installation CD 进行升级。要将不带有 x86 引导分区的系统升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，请使用 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD 上的 suninstall 安装程序。

---

### **SPARC: 缺省 Solaris JumpStart 配置文件可能无法在小磁盘上安装多个语言环境**

如果使用 Solaris 9 8/03 介质上的缺省 Solaris JumpStart™ 配置文件在磁盘容量较小的系统上安装多个语言环境，则安装可能会失败。此问题可能会在以下情况下发生：



- 使用缺省 Solaris JumpStart 配置文件，在具有 2.1 GB 磁盘的系统上安装 C 语言环境以外的任何语言环境。
- 使用缺省 Solaris JumpStart 配置文件，在具有 4 GB 磁盘的系统上安装两个或更多的语言环境。

#### **x86: 在不包含服务分区的系统上无法缺省创建服务分区**

如果您在当前不包含服务分区的系统上安装 Solaris 9 8/03 操作环境，则缺省情况下，安装程序不会创建服务分区。如果要在同一个磁盘上包含 Solaris 分区和服务分区，则必须在安装该操作环境之前重新创建服务分区。

如果您将 Solaris 8 2/02 操作环境安装在 Sun LX50 系统上，安装程序可能不会保留服务分区。如果您没有手动编辑 fdisk 引导分区布局以保留服务分区，安装程序会在安装过程中删除服务分区。

---

**注意：**如果您在安装 Solaris 8 2/02 操作环境时没有指明保留服务分区，则不能重新创建服务分区并升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，而必须执行 Solaris 9 8/03 操作环境的初始安装。

---

**解决方法：**如果要在包含 Solaris 分区的磁盘上包含服务分区，请选择以下选项之一：

- 要使用 Solaris Web Start 安装程序从 Solaris 9 8/03 Installation CD 进行安装，请按照以下步骤执行操作：
  1. 删除磁盘中的内容。
  2. 在安装之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 创建服务分区。  
有关如何创建服务分区的信息，请参见《*Sun LX50 Server User's Manual*》和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 知识库。
  3. 将 Solaris 9 8/03 Installation CD 插入 CD-ROM 驱动器。
  4. 开始安装。

当安装程序检测到服务分区时，将显示以下消息：

引导磁盘的缺省布局是一个 x86 引导分区和一个 Solaris 分区（位于剩余空间）。  
如果存在一个服务 fdisk 分区，系统也会缺省保留。

请选择以下选项之一以继续：

- 1) 使用缺省布局
- 2) 运行 fdisk 以手动编辑磁盘
- 3) 退出

请选择： [?]

5. 键入 1 以使用缺省布局。

安装程序将保留服务分区并创建 x86 引导分区和 Solaris 分区。

---

注意：Solaris Web Start 3.0 安装程序通过从 Solaris fdisk 分区中移出 10 MB 来创建 x86 引导分区。此公用程序可以防止改变任何现有 fdisk 分区。请勿手动创建此分区。

---

6. 完成安装。

- 要通过网络从网络安装映像或 Solaris 9 8/03 DVD 进行安装，请按照以下步骤执行操作：
  1. 删除磁盘中的内容。
  2. 在安装之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 创建服务分区。  
有关如何创建服务分区的信息，请参见《*Sun LX50 Server User's Manual*》和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 知识库。
  3. 通过网络引导系统。  
将显示“定制 fdisk 分区”屏幕。
  4. 要装入缺省引导磁盘分区布局，请单击“缺省”。  
安装程序将保留服务分区并创建 x86 引导分区和 Solaris 分区。  
有关通过网络引导的详细信息，请参见《*Solaris 9 安装指南*》。
- 要使用 suninstall 程序从 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD 或从某个引导服务器上的网络安装映像进行安装，请按照以下步骤执行操作：
  1. 删除磁盘中的内容。
  2. 在安装之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 创建服务分区。  
有关如何创建服务分区的信息，请参见《*Sun LX50 Server User's Manual*》和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 知识库。
  3. 引导系统。  
安装程序将提示您选择创建 Solaris 分区的方法。
  4. 选择“将剩余磁盘空间用于 Solaris 分区”选项。  
安装程序将保留服务分区并创建 Solaris 分区。
  5. 完成安装。  
有关通过网络引导的详细信息，请参见《*Solaris 9 安装指南*》。

**x86: 没有提供 Solaris Device Configuration Assistant 引导软盘**

在 Solaris 9 8/03 发行版中，Solaris 9 Device Configuration Assistant 未作为引导软盘提供。要引导 Device Configuration Assistant，请选择以下选项之一：

- 如果系统的 BIOS 支持从 CD 引导，请从 Solaris 9 8/03 (x86 Platform Edition) Installation CD、Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 或 Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) DVD 进行引导。
- 如果系统不支持从 CD 引导，可以将引导软盘映像复制到软盘。引导软盘映像可以在 Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2 CD 中找到。

- 如果您的系统支持引导前执行环境 (PXE) 引导，并且可以从网络上获得安装映像，则可以从网络引导。  
通过使用系统 BIOS 设置工具或网络适配器的配置设置工具，使系统能够使用 PXE。

有关详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。

### **x86: 在升级到 Solaris 9 8/03 操作环境前先将 DPT PM2144UW 控制器 BIOS 更新到最新修订版**

Solaris 9 8/03 操作环境提供了一个使您能够安装大分区的新功能。DPT PM2144UW 控制器的 BIOS 必须支持逻辑块寻址 (LBA)。最新的 BIOS 修订版完全支持 LBA 存取。您可能需要更新其它 DPT 控制器模块以支持 LBA。

**解决方法：**将系统升级为 Solaris 9 8/03 操作环境前，确保 DPT PM2144UW 控制器的 BIOS 是从 DPT 获得的最新版本。

要确定系统是否有 DPT 控制器，请按照以下步骤执行操作：

1. 运行 `prtconf -D` 命令。
2. 如果显示名称 `dpt`，则运行卡的配置公用程序以获得关于型号和 BIOS 修订版的信息。
3. 通过快擦写 BIOS 或通过安装从 DPT 获得的最新 BIOS EPROM 来升级 DPT PM2144UW 控制器。有关所有 DPT 控制器的最新 BIOS 映像，请参见 <http://www.dpt.com>。

现在可以开始升级系统。

### **x86: 请勿升级带有 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 系列系统**

Solaris 9 8/03 操作环境提供了一个使您能够安装大分区的新功能。系统 BIOS 必须支持逻辑块寻址 (LBA)。BIOS GG.06.13 版不支持 LBA 存取。Solaris 引导程序不能管理此类冲突。此问题也可能影响其它 HP Vectra 系统。

如果执行这种升级，HP 系统将无法启动，而只显示带有不断闪烁的下划线光标的黑色空屏。

**解决方法：**不要将带有最新的 BIOS GG.06.13 版的 HP Vectra XU 系列系统升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，因为此操作环境不再支持这些系统。

因为引导路径不使用硬盘代码，所以您仍然可以使用引导软盘或引导 CD 来引导系统。然后选择将硬盘（而不是网络或 CD-ROM 驱动器）作为您的可引导设备。

## **安装 Solaris 9 8/03 软件之前需要知道的错误**

### **在配有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上不能从 Solaris DVD 引导 (4467424)**

如果系统的 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件修订版为 1007，则无法从 Solaris 9 8/03 DVD 引导系统。

**解决方法：**应用修补程序 111649-03 或更高版本，以更新 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件。修补程序 111649-03 位于 Solaris 9 8/03 Supplement CD 的以下目录中：

DVD\_Firmware/Patches

有关如何安装修补程序的说明，请参见该目录中的 README 文件。在安装该修补程序之前，请务必阅读并遵循此 README 文件中的所有注意事项和警告。

### 在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作环境下无法访问 Solaris 9 8/03 DVD 上的数据 (4511090)

如果系统运行的是 Solaris 2.6 或 Solaris 7 操作环境，则卷管理不能正确安装 Solaris 9 8/03 DVD。卷管理能够安装 DVD，但不能访问数据。结果是无法设置安装服务器、执行 Live Upgrade 或访问介质上的任何数据。

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 使用适合系统的修补程序。

表 1-1 用于 Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作环境的 DVD 修补程序

发行版	修补程序 ID
Solaris 2.6 操作环境	107618-03
Solaris 7 操作环境	107259-03
Solaris 2.6 操作环境	107619-03
Solaris 7 操作环境	107260-03

- 手动安装 Solaris 9 8/03 DVD。不要使用卷管理来安装 DVD。按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 停止卷管理。

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

3. 手动安装 DVD。

```
# mkdir /mnt1  
# mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
```

4. 检验 DVD 已安装并可以访问数据。

```
# cd /mnt1  
# ls
```

如果 DVD 已正确安装，系统将返回以下信息。

版权所有 Solaris\_9

## 安装错误

### x86: 使用 3Com 3C905C 网卡进行 PXE 引导失败 (4847803)

如果使用引导前执行环境 (PXE) 来安装 Solaris 操作环境，并且使用的是 3Com 3C905C 网卡，系统可能会挂起并无法引导。

**解决方法：**将 3Com 3C905C 网卡与 3Com Managed Boot Agent (MBA) 4.11 版一起使用，或者使用其它类型的网卡。

### SPARC: 安装或升级后，带有多个接口的系统将所有接口都识别为可用 (4640568)

如果在具有多个网络接口的系统上安装或升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，系统会把所有系统接口标识为可用。没有插入到网络中的接口或不需要使用的接口都出现在 `ifconfig -a` 命令的输出中。另外，具有相同以太网地址的接口可能被指定相同的 IP 地址。将显示以下错误消息：

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: 无法指定所需地址
```

如果将 `local-mac-address` PROM 变量设为 `false`，系统也会出现此问题。这是因为所有的接口都配置了相同的 IP 地址。

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 要仅探测已配置的接口，请在最初引导后重新引导系统。
- 要为每个网络接口指定不同的 IP 地址，请按照以下方式之一将 `local-mac-address` PROM 变量设置为 `true`：
  - 在 `ok` 提示符处，键入以下命令：

```
ok setenv local-mac-address? true
```
  - 在终端窗口中，以超级用户身份键入以下命令：

```
# eeprom local-mac-address?=true
```

## 从 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误

### 创建文件系统时可能出现警告 (4189127)

在安装过程中创建文件系统时，可能会显示以下警告消息之一：

警告：inode 块/cyl 组 (87) >= 上一个柱面组中的数据块 (63)。  
这意味着无法分配 1008 个扇区。

或：

警告：上一个柱面中的 1 个扇区没有分配

当您创建的文件系统大小与正在使用的磁盘上的空间不相等时会发生该警告。这种差别可能导致磁盘上有未包含在所指示的文件系统中的未使用空间。这些未使用的空间不能被其它文件系统使用。

解决方法：忽略此警告消息。

## 安装或升级中出现的错误

### 安装 Solaris WBEM 供应商软件包 SUNWwbpro 时遇到无效的错误消息 (4824518)

安装 Solaris 9 8/03 操作环境时，会在 `/var/sadm/system/logs/install_log` 文件中记录以下错误消息：

```
/tmp/Solaris_Application.mof: 没有该文件或目录
```

如果升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，会在 `/var/sadm/system/logs/upgrade_log` 文件中记录同样的错误消息。

在安装 Solaris WBEM 供应商软件包 (SUNWwbpro) 的过程中，也会遇到此消息。

解决方法：忽略此错误消息。此消息不影响软件包的安装。发生此错误是由于安装程序试图删除不存在的临时文件。

## 升级问题

### 在 Solaris 9 8/03 操作环境下，无法通过 SUNWsan 访问存储区网络

如果 Solaris 8 系统已经连接到存储区网络 (SAN)，请在升级到 Solaris 9 8/03 操作环境之前向您的支持工程师咨询。安装了 SUNWsan 软件包的 Solaris 8 系统，可能需要通过特殊的步骤才能升级到 Solaris 9 8/03 操作环境。要确定 SUNWsan 软件包是否已安装在系统上，请在终端窗口中键入以下命令：

```
# pkginfo SUNWsan
```

如果已经安装了 SUNWsan 软件包，将显示以下信息：

```
system          SUNWsan          SAN Foundation Kit
```

### x86: 无法使用 Solaris 9 8/03 (x86 Platform Edition) Installation CD 将 x86 系统升级到 Solaris 9 8/03 操作环境

由于 x86 引导分区需求的原因，您不能使用 Solaris 9 8/03 (x86 Platform Edition) Installation CD 将基于 x86 的系统从 Solaris 2.6 或 7 操作环境升级到 Solaris 9 8/03 操作环境。请使用 Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 将其从 Solaris 2.6 或 7 操作环境升级到 Solaris 9 8/03 操作环境。

### Solaris 管理控制台 2.1 软件与 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件不兼容

Solaris 管理控制台 2.1 软件与 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件不兼容。如果要升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，并且系统已安装 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，则在升级之前必须先卸载 Solaris 管理控制台软件。如果您安装了 SEAS 2.0 overbox、SEAS 3.0 overbox 或 Solaris 8 Admin Pack，则系统中就已经存在 Solaris 管理控制台。

解决方法：选择以下解决方法之一：

- 在升级之前，使用 `/usr/bin/prodreg` 命令以完全卸载 Solaris 管理控制台软件。
- 如果在升级到 Solaris 9 8/03 操作环境之前未卸载 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，则必须先删除所有 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件包。请使用 `pkgrm` 而不是 `prodreg` 命令删除软件包。请小心按照软件包删除顺序执行操作。按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令：

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

如果描述不是以“Solaris 管理控制台 2.1”开始，那么输出中的软件包名称将代表 Solaris 管理控制台 1.0 软件包。

3. 使用 `pkgrm` 命令按照以下顺序删除 Solaris 管理控制台 1.0 软件包的所有实例：

---

**注意：**不要删除描述中带有“Solaris 管理控制台 2.1”字样的任何软件包。例如，`SUNWmc.2` 可能表示 Solaris 管理控制台 2.1 软件。

如果 `pkginfo` 命令输出显示 Solaris 管理控制台 1.0 软件包的多个版本，请使用 `pkgrm` 命令删除这些软件包。先删除原始软件包，然后删除带数字后缀的软件包。例如，如果 `SUNWmcman` 和 `SUNWmcman.2` 软件包出现在 `pkginfo` 命令的输出中，请先删除 `SUNWmcman` 软件包，然后删除 `SUNWmcman.2` 软件包。请不要使用 `prodreg` 命令。

---

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. 在终端窗口中，键入以下命令：

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Solaris 管理控制台 2.1 现在应该可以正常运行。在以后维护需要或 Solaris 管理控制台 2.1 软件不能正常运行时，删除 Solaris 管理控制台 2.1 软件。按照以下步骤可以重新安装该软件：

1. 使用 `pkgrm` 命令按照以下顺序删除所有 Solaris 管理控制台 2.1 软件包和相关的软件包：

---

**注意：**如果系统中安装了 Solaris 管理控制台 2.1 软件包的多个实例，如 `SUNWmc` 和 `SUNWmc.2`，请先删除 `SUNWmc`，再删除 `SUNWmc.2`。不要使用 `prodreg` 命令。

---

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. 将 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD 放入 CD-ROM 驱动器。在终端窗口中，键入以下内容：

```
# cd /cdrom/sol_9_803_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

所有以前的 Solaris 管理控制台版本都将被删除。Solaris 管理控制台 2.1 软件现在可以正常运行。

## 升级过程中发生的安装错误

### 安装 Solaris Flash 差别归档文件时 luupgrade 命令的问题 (4890708)

如果已经使用 Solaris Live Upgrade 创建了新的引导环境，则无法使用 luupgrade 命令在新的引导环境中安装 Solaris Flash 差别归档文件。将显示以下错误消息：

```
/usr/sbin/luupgrade[607]: ludo: 未找到
```

Solaris Flash 差别归档文件是指在使用 Solaris Flash 归档文件升级的引导环境中对操作环境进行的较小的更新。

**解决方法：**要通过 luupgrade 命令来安装差别归档文件，请编辑 /etc/default/lu 文件。更改现有的 PATH 变量设置，使 /etc/lib/lu 成为路径的第一部分。

不要使用此路径：

```
PATH=/etc:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:$PATH
```

将路径更改为：

```
PATH=/etc/lib/lu:/etc:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:$PATH
```

有关详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。



## 升级时无法安装 SUNWceudt 软件包 (4826785)

在从 Solaris 9、Solaris 9 9/02、Solaris 9 12/02 或 Solaris 9 4/03 操作环境升级到 Solaris 9 8/03 发行版时，如果使用带 -n 选项的 pkgchk 命令，会发生以下错误：

```
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/datatypes.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/develop.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtfile.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtmail.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtpad.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/print.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/uxstd.dt
路径名不存在
```

**解决方法**：使用 Solaris 9 8/03 DVD 或 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD 添加 SUNWceudt 软件包。按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 删除 SUNWceudt 软件包。

```
# pkgrm SUNWceudt
```

3. 将目录更改到产品目录。

```
# cd path-to-Solaris-9/Product
```

4. 添加 SUNWceudt 软件包。

```
# pkgadd -d `pwd` SUNWceudt
```

## 使用 Solaris Live Upgrade 时安装程序文本的显示问题 (4736488)

当使用带有 -i 选项的 Solaris Live Upgrade luupgrade (1m) 命令进行非活动引导环境升级时，安装程序显示的某些语言的文本可能无法阅读。这是由于安装程序所要求的字体在当前引导环境上的旧版本中不存在而导致文本被破坏。

**解决方法**：选择以下解决方法之一：

- 使用组合的网络安装映像进行安装。
- 通过在系统中设置环境变量来启用 C 语言环境。
  - 如果您使用的是 Bourne shell 或 Korn shell，请按照以下步骤执行操作：
    1. 设置 C 语言环境。

```
# LANG=C; export LANG
```

2. 开始安装。

- 如果您使用的是 C shell，请按照以下步骤执行操作：

1. 键入以下内容：

```
# csh
```

2. 设置 C 语言环境。

```
# setenv LANG C
```

3. 开始安装。

### **SPARC: 在升级过程中，删除 SUNWjxcft 软件包时出现错误 (4525236)**

当从 Solaris 8 操作环境向 Solaris 9 或 Solaris 9 8/03 操作环境升级时，删除 SUNWjxcft 软件包时会遇到一个问题。upgrade\_log 文件中会记录一些错误消息：

```
正在删除 SUNWjxcft:
不能打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
不能打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
不能打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
不能打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
不能打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
不能打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
<SUNWjxcft> 删除成功
```

解决方法：忽略此错误消息。

### **升级到 Solaris 9 8/03 操作环境可能会禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)**

如果在从 /etc/init.d/sshd 守护程序中运行第三方安全 shell（例如 OpenSSH）的系统上升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，升级会禁用现有的安全 shell 守护程序。升级时，Solaris 9 8/03 升级软件将覆盖 /etc/init.d/sshd 的内容。

解决方法：选择以下解决方法之一：

- 如果不希望在系统上安装安全 shell 协议服务器程序，在升级过程中不要安装 SUNWsshdr 和 SUNWsshdu 软件包。
- 如果不希望在系统上安装安全 shell 协议服务器或客户程序，在升级过程中不要安装安全 shell 群集 (SUNWCssh)。

### **/export 接近容量极限时，升级将失败 (4409601)**

如果在 /export 目录接近其容量极限时升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，则 /export 的空间要求将会出现计算错误。升级过程将失败。如果安装了无盘客户机，或者在 /export 中安装了第三方软件，通常会发生这一问题。将显示以下消息：

警告：没有足够的空间用于升级。

解决方法：在升级之前，选择以下解决方法之一：

- 在完成升级之前临时重命名 /export 目录。
- 在完成升级之前临时注释掉 /etc/vfstab 文件中的 /export 行。
- 如果 /export 是一个单独的文件系统，则在执行升级之前先卸载 /export。

## 升级无盘客户服务器和客户机 (4363078)

如果您的系统当前支持使用 Solstice AdminSuite™ 2.3 无盘客户机工具安装的无盘客户机，则需要执行以下两个步骤。首先，删除所有与服务器具有相同版本和体系结构的现有无盘客户机。然后，安装或升级到 Solaris 9 8/03 操作环境。有关具体的说明，请参见《系统管理指南：基本管理》。

如果您试图在现有无盘客户机上安装 Solaris 9 8/03 操作环境，可能会显示以下错误消息：

```
不能升级片 <xxxxxxx> 上的 Solaris 版本 (Solaris version-number)。  
此磁盘上安装的软件配置具有未知问题。
```

在此错误消息中，*version-number* 指系统上当前运行的 Solaris 版本。<xxxxxxx> 指运行此 Solaris 操作环境版本的片。

## 升级后发生的安装错误

### SPARC: 升级后删除修补程序可能会破坏 WBEM 系统信息库 (4820614)

出现以下情况时，WBEM 系统信息库 CIM 数据库将会被破坏：

- 将 Solaris 9 发行版的修补程序 112945 中的修订应用到运行 Solaris 9 操作环境的系统中。
- 然后删除应用到该系统的修补程序。

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: 其它异常:  
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，备份 WBEM 系统信息库。

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

其中 *path* 为备份 WBEM 系统信息库的路径。

3. 如果在回退修补程序后 WBEM 系统信息库被破坏，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
```

- 按照以下步骤创建一个新的 WBEM 系统信息库：

---

注意：如果 WBEM 系统信息库被破坏，此解决方法不会恢复 WBEM 数据。安装过程中添加到系统信息库的所有数据都会丢失。

---

1. 成为超级用户。
2. 停止 WBEM 服务器。

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

3. 删除 /logr 目录中的文件。

```
# 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. 手动编译任意管理对象格式 (MOF) 文件。

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

## 64 位 Solaris 问题

### SPARC: Sun UltraSPARC 系统 (sun4u) 可能需要引导快擦写 PROM 更新

---

注意：如果系统正在运行支持 64 位的固件，则不需要快擦写 PROM 更新。

---

如果要在 UltraSPARC™ 系统上运行 64 位 Solaris 操作环境，则可能需要更新其快擦写 PROM 固件。Solaris 9 8/03 安装程序使您能够添加 64 位支持。当您在 Sun UltraSPARC 系统上安装时，此 64 位支持为缺省选择。如果 CPU 的速度达到 200 Mhz 或更高，则在缺省情况下，64 位系统仅在 64 位模式下引导。

---

注意：在任何 Sun™ 或 UltraSPARCif 系统上运行 32 位 Solaris 操作环境，均不需要更新快擦写 PROM。

---

下表列出了受影响的 UltraSPARC (Sun4U™) 系统及所需的最低固件版本。系统类型相当于 `uname -i` 命令的输出。通过使用 `prtconf -v` 命令，可以确定正在使用的固件版本。

表 1-2 在 UltraSPARC 系统上运行 64 位 Solaris 操作环境所需的最低固件版本

来自 <code>uname -i</code> 的系统类型	来自 <code>prtconf -v</code> 的最低固件版本
SUNW,Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW,Ultra-1	3.11.1
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

---

注意：如果某一系统未在上表中列出，则该系统并不需要进行快擦写 PROM 更新。

---

有关使用 Solaris CD 执行快擦写 PROM 更新的说明，请参见 *Solaris 9 on Sun Hardware Collection*。如果您没有此手册，可以从 <http://docs.sun.com> 获得。

## Documentation CD 问题

不能在运行 **Solaris 2.6、7 和 8** 操作环境的文档服务器上安装名称长度超过九个字符的文档软件包

一些 PDF 格式的本地化文档集具有长度超过九个字符的软件包名称。要在运行 Solaris 7 或 8 操作环境的服务器上安装这些 PDF 文档集，必须先安装两个修补程序。

---

注意：本发行版没有为 Solaris 2.6 服务器提供增补程序。

---

**解决方法：**有关安装这些修补程序的说明，请参见文档介质、Solaris 9 8/03 Documentation CD 1 of 2、2 of 2 或 DVD 上的“Solaris 文档重要信息”文件。此文件位于以下目录中：

```
mount-point/README/locale/install_locale.html
```

例如，Solaris 9 8/03 Documentation CD 1 of 2 上的英文文件位于以下目录中：

```
sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html
```

## Documentation CD 安装错误

**Solaris 9 8/03 Documentation CD uninstaller 公用程序的卸载模式不能正常运行 (4675797)**

如果在“全部卸载”模式下运行 Solaris 9 8/03 Documentation CD uninstaller，则 uninstaller 仅删除缺省安装的文档软件包。

**解决方法：**在“部分卸载”模式下运行 `uninstaller`。选择要卸载的特定软件包。

### **Documentation CD 检验面板在命令行界面模式中可能无法分页显示 (4520352)**

如果运行 Solaris 9 8/03 Documentation CD 安装程序时使用 `nodisplay` 选项，检验面板可能无法正确分页显示。

**解决方法：**运行 Solaris 9 8/03 Documentation CD 安装程序时不指定 `nodisplay` 选项。使用图形用户界面 (GUI) 模式安装 Solaris 9 8/03 Documentation CD。

## 安装过程中出现的本地化问题

### 可能会安装附加的相关语言环境

当为安装选择语言环境时，可能还会安装附加的相关语言环境。此行为变化发生在 Solaris 9 8/03 操作环境中，因为所有的完整语言环境（带有已翻译的消息）、亚洲和日文部分语言环境以及语言环境启用程序已经根据语言环境的语言支持重新打包了。其它部分语言环境还是根据地理区域进行打包并安装的，如中欧。

## 安装过程中出现的本地化错误

### **Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字体软件包不能升级到 Solaris 9 8/03 操作环境 (4653908)**

如果在运行 Solaris 9 Beta Refresh 操作环境（该操作环境具有简体中文和繁体中文语言环境支持）的系统上升级到 Solaris 9 8/03 操作环境，则升级不能成功完成。简体中文和繁体中文的 CDE 字体本地化软件包（`SUNWcdft` 或 `SUNWhdft`）不能升级到适当的 Solaris 9 8/03 软件包。将显示以下错误消息：

```
正在删除软件包 SUNWcdft:
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
  /a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.EUC: 不存在
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
  /a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.GBK: 不存在
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
  /a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.UTF-8: 不存在
pkgrm: 错误: postremove 脚本没有成功完成
```

**解决方法：**在升级到 Solaris 9 8/03 操作环境之前，删除相关的 Solaris 9 Beta Refresh `postremove` 文件。

```
# rm /var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove
# rm /var/sadm/pkg/SUNWhdft/install/postremove
```

### **从运行具有完全泰文/俄文/波兰文/加泰罗尼亚文支持的 Solaris 8 操作环境来升级系统，会在系统上留下无效的软件包 (4650059)**

在运行 Solaris 8 操作环境（安装有语言增补 CD）的系统上更新 Solaris 9 8/03 操作环境可产生若干个无效软件包。该系统中仍保留泰文、俄文、波兰文和加泰罗尼亚文语言环境软件包。这些软件包具有 `ARCH=sparc11` 值，而且在更新到 Solaris 9 8/03 操作环境的过程中不会被删除。

**解决方法**：在升级到 Solaris 9 8/03 操作环境之前，使用 Solaris 产品注册表应用程序来删除 Solaris 8 Languages Supplement CD 软件包。





## 第 2 章

# Solaris 运行时问题

---

本章介绍已知的运行时问题。

自本文档在 Solaris 9 8/03 Documentation CD 和 Solaris 9 8/03 Installation CD 的安装 Kiosk 上发布以来，本章增加了以下运行时错误说明：

- 第 56 页 “使用 UFS noatime 和 logging 安装选项会导致文件系统被破坏 (4884138)”
- 第 34 页 “x86: 当运行 qmon 应用程序时显示被破坏的文本 (4649547)”
- 第 41 页 “x86: 使用 IPv6 可能会导致 e1000g 接口失败 (4874857)”
- 第 35 页 “x86: 无法建立 Sun4U 无盘客户机 (4878696)”

### 智能卡错误

#### 系统对智能卡没有响应 (4415094)

如果 `ocfserv` 终止并且显示被锁定，则不论插入还是取出智能卡，系统都保持锁定状态。

**解决方法：**按照以下步骤解除系统锁定状态：

1. 远程登录到 `ocfserv` 进程终止的机器。
2. 成为超级用户。
3. 在终端窗口中键入以下命令，终止 `dtssession` 进程。

```
# pkill dtssessionocfserv 重新启动，智能卡登录并恢复功能。
```

#### 智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632)

智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项不能编辑位于 `/etc/smartcard/opencard.properties` 的智能卡配置文件。如果选择该菜单项，将出现一条警告消息，指出除非技术支持人员要求如此，否则不能继续执行此操作。

**解决方法：**不要使用智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项。有关智能卡配置的信息，请参见《*Solaris Smartcard Administration Guide*》。

## 公用桌面环境 (CDE) 错误

### **x86: 当运行 qmon 应用程序时显示被破坏的文本 (4649547)**

如果运行 qmon 应用程序，屏幕上可能会显示被破坏的文本。

**解决方法：**下载并安装修补程序 114602-03。您可以在 <http://sunsolve.sun.com> 找到此修补程序。

### **CDE 可移动介质自动运行功能被删除 (4634260)**

临时从 Solaris 9 8/03 操作环境中删除了 CDE 桌面环境中的可移动介质自动运行功能。

**解决方法：**要使用 CD-ROM 或其它可移动介质卷的自动运行功能，必须执行以下操作之一：

- 从可移动介质文件系统的顶级运行 `volstart` 程序。
- 按照 CD 附带的说明，从 CDE 的外部访问。

### **SPARC: 如果在从命令行启动时指定了 FontList 选项，dtmail 会崩溃 (4677329)**

如果在从命令行启动 dtmail 时指定了 FontList 选项，则 dtmail 在连接到 IMAP 服务器后会崩溃。参见以下实例：

```
/usr/dt/bin/dtmail -xrm "Dtmail*FontList: -*-r-normal-*:"
```

将显示以下错误消息：

段故障

此问题在 C 和 ja 语言环境中都会发生。

**解决方法：**在从命令行启动 dtmail 时，不要指定 FontList 选项。

### **使用 CDE 邮件程序显示带有长行的电子邮件时似乎挂起 (4418793)**

如果尝试在任何 Solaris 9 8/03 Unicode 或 UTF-8 语言环境中阅读包含许多长行的电子邮件，CDE 邮件程序 (dtmail) 似乎挂起，电子邮件不会立即显示。

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 扩大 dtmail 信箱窗口以容纳 132 列。
- 按照以下步骤禁用复杂文本布局功能：
  1. 成为超级用户。
  2. 将目录切换到系统的语言环境目录。

```
# cd /usr/lib/locale/locale-name
```

在上例中，*locale-name* 指的是系统的 Solaris 9 8/03 Unicode 或 UTF-8 语言环境的名称。

3. 重命名语言环境布局引擎种类。

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

---

注意：在将任何修补程序应用到语言环境布局引擎之前，将语言环境布局引擎的种类重命名为原名称 (LO\_LTYPE)。

---

### **Solaris PDASync 不能从桌面删除最后一项 (4260435)**

当从桌面删除最后一项后，在同步手持设备时，该项会从手持设备恢复到桌面。例如，“日历”中的最后一个约会或“地址管理器”中的最后一个地址。

解决方法：在同步前从手持设备中手动删除最后一项。

### **Solaris PDASync 不支持与多 TB 国际化 PDA 设备之间的数据交换 (4263814)**

如果您在 PDA 设备与 Solaris CDE 之间交换多 TB 数据，数据在两种环境中可能都会被破坏。

解决方法：在运行 Solaris™ PDASync 应用程序之前，使用 PDA 备份公用程序备份个人计算机上的数据。如果您意外地交换了多 TB 数据并破坏了该数据，请从备份中恢复数据。

## **GNOME 2.0 问题和错误**

### **GNOME 2.0 文档**

有关 GNOME 2.0 桌面的发行说明和疑难解答的信息，请参见 <http://docs.sun.com> 上的以下文档：

- *GNOME 2.0 Desktop for the Solaris Operating Environment Release Notes*
- *GNOME 2.0 Desktop for the Solaris Operating Environment Troubleshooting Guide*

## **系统管理错误**

### **x86: 无法建立 Sun4U 无盘客户机 (4878696)**

如果试图在 x86 服务器上添加 Sun4U™ 无盘服务，将显示以下错误消息：

```
Jun 12 17:02:48 s12-9 WBEM_Logging_Service[1810]:  
无法创建克隆区域 /export/root/clone/Solaris_9/sun4u。  
无法创建克隆区域 /export/root/clone/Solaris_9/sun4u。
```

wbem\_log 出现以下错误：

```
strings /var/sadm/wbem/log/wbem_log | grep SUNwidecr  
Solaris_OsService@#@#@#@root@#@s12-9@#@s12-9@#@1054856467079@#@System  
command return value.@#@System command, /usr/sbin/pkgadd -S -n -R  
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u -a /tmp/admin.Qwayvg -d
```

```
/export/root/templates/Solaris_9/SUNwidecr_4.1, REV=2001.03.02.13.55_sparc.sun4u
all, 返回以下值:
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u/var/sadm/pkg/SUNwidecr/install/postinstall:
test: 需要参数
SUNwidecr 安装失败。
```

---

注意：可以将 Sun4U 无盘客户机添加到 SPARC 服务器。

---

解决方法：无。

### **/etc/named.conf 文件导致 Solaris 管理控制台对用户和组帐户的操作失败 (4777931)**

如果使用 Solaris 管理控制台对域名服务 (DNS) 服务器系统上的用户或组帐户执行操作，并且该系统上存在 /etc/named.conf 文件，则会发生错误。

当从 GUI 执行这些操作时或当使用控制台的命令行界面 smuser 和 smgroup 时，会发生以下错误。

当对某个用户执行操作时，控制台启动一个新的对话框或退出 smuser 命令，并显示以下错误消息：

```
“由于出现意外错误，无法查看用户或角色。
  这是由以下错误引起的：CIM_ERR_FAILED。”
```

当对某个组执行操作时，控制台启动一个新的对话框或退出 smgroup 命令，并显示以下错误消息：

```
“由于出现意外的 CIM 错误，无法读取组 ID：
  CIM_ERR_FAILED。”请从 GUI 或命令行界面执行操作。
```

解决方法：选择以下解决方法之一：

■ 通过重新启动 DNS 服务器来解决此问题，步骤如下：

1. 成为超级用户。
2. 将 named.conf 文件移到另一个目录中。例如：

```
# mv /etc/named.conf /var/named/named.conf
```
3. 重新启动 DNS 服务器。

```
# pkill -9 in.named
# /usr/sbin/in.named /var/named/named.conf
```

■ 通过重新启动 WBEM 服务器来解决此问题，步骤如下：

1. 成为超级用户。
2. 使用文本编辑器，编辑 /usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties 文件。

用 `/tmp/new-filename` 替换 `/etc/named.conf` 字符串。

---

**注意：**确保您选用了系统上不存在的文件名。

---

3. 停止 WBEM 服务器。

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

4. 启动 WBEM 服务器

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

有关详细信息，请参见 `smuser(1M)` 和 `smgroup(1M)` 手册页。

### **x86: BIOS 引导过程中按 F4 键不能引导服务分区 (4782757)**

当引导具有服务分区并且已安装 Solaris 9 8/03 (x86 平台版) 操作环境的 Sun LX50 时，可以选择按 F4 功能键来引导服务分区。但按 F4 键后屏幕变为空白，而且系统无法引导服务分区。

**解决方法：**当显示“BIOS 引导”屏幕时，请勿按 F4 键。超时后，将显示“当前磁盘分区信息”屏幕，选择“Part#”列中与 `type=DIAGNOSTIC` 相对应的编号并按回车键。系统将引导服务分区。

### **在 Solaris 9 8/03 操作环境中不能始终生成 UltraSPARC II CP 事件消息 (4732403)**

在 Solaris 9 8/03 操作环境中基于 UltraSPARC II 的系统上，不能始终生成伴随某些无法纠正的内存错误消息的 CP 事件消息。这些系统包括：

- Sun Enterprise™ 10000
- Sun Enterprise 6500
- Sun Enterprise 6000
- Sun Enterprise 5500
- Sun Enterprise 5000
- Sun Enterprise 4500
- Sun Enterprise 4000
- Sun Enterprise 3500
- Sun Enterprise 3000

结果是用于标识失败 CPU 的某些信息不能始终显示。

**解决方法：**有关此问题的最新信息，请访问 SunSolve<sup>SM</sup> Web 站点 <http://sunsolve.sun.com>。

## Solaris WBEM Services 2.5 守护程序找不到 com.sun 应用程序编程接口提供程序 (4619576)

Solaris WBEM Services 2.5 守护程序找不到已经写入 com.sun.wbem.provider 接口或 com.sun.wbem.provider20 接口的提供程序。即使您为写入这些接口的提供程序创建了一个 Solaris\_ProviderPath 实例，Solaris WBEM Services 2.5 守护程序也找不到该提供程序。

**解决方法：**为使守护程序能够找到这样一个提供程序，请停止并重新启动 Solaris WBEM Services 2.5 守护程序。

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

---

**注意：**如果使用 javax API 开发提供程序，则不需要停止并重新启动 Solaris WBEM Services 2.5 守护程序，因为 Solaris WBEM Services 2.5 守护程序会动态识别 javax 提供程序。

---

## 一些 com.sun 应用程序编程接口方法调用在 XML/HTTP 传输协议下会失败 (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

如果选择使用 com.sun 应用程序编程接口而不是使用 javax 应用程序编程接口来开发 WBEM 软件，则只有 CIM 远程方法调用 (RMI) 受到完全支持。其它协议，如 XML/HTTP，不一定完全支持 com.sun 应用程序编程接口。

下表列出了在 RMI 下能够成功执行，但在 XML/HTTP 下不能成功执行的调用实例：

方法调用	错误消息
CIMClient.close()	NullPointerException
CIMClient.execQuery()	CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED
CIMClient.getInstance()	CIM_ERR_FAILED
CIMClient.invokeMethod()	XMLERROR: ClassCastException

## 使用 Solaris 管理控制台安装和共享工具不能修改文件系统安装属性 (4466829)

Solaris 管理控制台安装和共享工具不能修改对系统很重要的文件系统（如根目录 (/)、/usr 和 /var）上的安装选项。

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 在 mount 命令中使用 remount 选项。

```
# mount -F file-system-type -o remount,additional-mount-options \  
device-to-mount mount-point
```

---

注意：通过使用 `mount` 命令和 `-remount` 选项所做的安装属性修改不是永久性的。此外，上个命令的 `additional-mount-options` 部分没有指定的所有安装选项都会继承系统所指定的缺省值。有关详细信息，请参见 `mount_ufs(1M)` 手册页。

---

- 编辑 `/etc/vfstab` 文件中相应的项，修改文件系统安装选项，然后重新引导系统。

### 试图通过 WBEM 添加数据时发生 CIM\_ERR\_LOW\_ON\_MEMORY 错误 (4312409)

当内存不足时会显示以下错误消息：

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

如果在运行通用信息模型 (CIM) 对象管理器时内存不足，则不能再添加其它项。必须复位 CIM 对象管理器系统信息库。

**解决方法：**要复位 CIM 对象管理器系统信息库，请按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 关闭 CIM 对象管理器。

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

3. 删除 JavaSpaces™ 日志目录。

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

4. 重新启动 CIM 对象管理器。

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

---

注意：当复位 CIM 对象管理器系统信息库时，将丢失数据存储中的任何专用定义。必须使用 `mofcomp` 命令重新编译包含这些定义的 MOF 文件。参见以下实例：

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p root-password your-mof-file
```

---

## Solaris 卷管理器问题

### Solaris 卷管理器的 `metattach` 命令可能会失败

如果 Solaris 卷管理器镜像了根 (`/`) 文件系统，并且该文件系统不是从柱面 0 开始的，则您附加的所有子镜像也不能从柱面 0 开始。

如果试图将从柱面 0 开始的子镜像附加到某个镜像，并且该镜像中最初的子镜像不是从柱面 0 开始的，则会显示以下错误消息：

不能向无标签的镜像附加有标签的子镜像

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 确保根文件系统和其它子镜像的卷都从柱面 0 开始。
- 确保根文件系统和其它子镜像的卷都不从柱面 0 开始。

---

注意：缺省情况下，JumpStart 安装过程会从柱面 0 开始交换片，并从磁盘上的其它位置开始根 (/) 文件系统。常见的系统管理方式是从柱面 0 开始片 0。如果将缺省的 JumpStart 安装（其根在片 0，而不在柱面 0）镜像到第二个典型磁盘（其片 0 从柱面 0 开始），就会出现这个问题，从而导致试图附加第二个子镜像时产生错误消息。有关 Solaris 安装程序缺省行为的详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。

---

## Solaris 卷管理器错误

在发生故障的热备用磁盘被交换出之后，Solaris 卷管理器的 `metahs -e` 命令在铜缆存储箱上失败 (4644106)

如果遇到以下情况，`metahs -e` 命令可能会失败：

1. 热备用设备出现问题，例如在使用 `metaverify` 测试公用程序时引起的错误。
2. 在元设备上发生错误时，Solaris 卷管理器软件试图激活热备用。热备用被标记为 `broken`。
3. 系统被关闭。包含热备用的故障磁盘被同一位置的新磁盘替换。
4. 当系统引导时，Solaris 卷管理器软件不能识别新的热备用。
5. 使用 `metahs -e` 命令在新磁盘上启用热备用。

将显示以下消息：

警告：md: d0: 热备用打开错误 (不可用)

这是由于 Solaris 卷管理器软件内部不能识别交换到同一物理位置的新的热备用磁盘。Solaris 卷管理器软件继续显示系统中不再存在的磁盘的设备 ID。

---

注意：在 Photon 或存储机箱上不会发生此类故障，因为替换磁盘时设备号也变了。

---

解决方法：选择以下解决方法之一：

- 按照以下步骤在 Solaris 卷管理器状态数据库中更新热备用磁盘的设备 ID：
  1. 成为超级用户。
  2. 键入以下命令，更新热备用磁盘的设备 ID：

```
# metadevadm -u logical-device-name
```
  3. 键入以下命令，使新的热备用磁盘可用：

```
# metareplace -e logical-device-name
```
- 按照以下步骤管理系统中的热备用和热备用池：



1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令，删除热备用片的项：

```
# metahs -d hsphot-spare-pool-number logical-device-name
```

3. 键入以下命令，用正确的设备 ID 为热备用片在同一位置创建新的项：

```
# metahs -a hsphot-spare-pool-number logical-device-name
```

### 如果逻辑设备名称不再存在，则 Solaris 卷管理器的 `metadevadm` 命令会失败 (4645721)

不能用通过 Solaris 卷管理器软件配置的驱动器来替换发生故障的驱动器。Solaris 卷管理器软件必须是第一次识别出替换驱动器。如果一个磁盘从 Photon 上的一个插槽实际移动到另一个插槽，则 `metadevadm` 命令会失败。这是由于该片的逻辑设备名不再存在。但是，该磁盘的设备 ID 仍然存在于元设备副本上。将显示以下消息：

```
检测到未命名的设备。请运行 'devfsadm &&
metadevadm -r' 来解决此问题。
```

---

**注意：**此时，您可以在新位置访问该磁盘。但是，可能需要使用旧的逻辑设备名来访问该片。

---

**解决方法：**将该驱动器实际移回原来的插槽。

### Solaris 卷管理器的 `metarecover` 命令无法更新 `metadb` 名称空间 (4645776)

如果从系统中删除并替换物理磁盘，然后用 `metarecover -p -d` 命令向该磁盘中写入适当的软分区特定信息，会导致一个打开故障。该命令不能更新元设备数据库名称空间，使其反映磁盘设备标识的变化。这种情况会使建立在该磁盘上的每个软分区都产生一个打开故障。将显示以下消息：

打开错误

**解决方法：**在新磁盘上创建软分区，而不是发出 `metarecover` 命令来恢复软分区。

---

**注意：**如果软分区是镜像或 RAID 5 的一部分，则使用不带 `-e` 选项的 `metareplace` 命令，用新的软分区来替换旧的软分区。

---

```
# metareplace dx mirror or RAID 5 old_soft_partition new_soft_partition
```

---

## 联网错误

### x86: 使用 IPv6 可能会导致 e1000g 接口失败 (4874857)

在 e1000g 接口上配置 IPv6 的系统可能会不响应来自远程计算机的“临近请求”消息。因此，远程计算机就不能使用 IPv6 与目标系统进行通信。

**解决方法**：按照以下步骤停止并重新启动 IPv6 接口：

1. 成为超级用户。
2. 关闭 IPv6 接口。

```
# ifconfig e1000g0 inet6 down
```

3. 重新启动 IPv6 接口。

```
# ifconfig e1000g0 inet6 up
```

现在即可以使用 IPv6 从远程系统与目标系统进行通信。

ifconfig 命令关闭并重新启动了 IPv6 接口。可以将这些命令添加到系统的第 3 级引导脚本中，以自动完成解决方法中的步骤。

### 在两个启用了过滤功能的 IP 节点之间配置多个隧道可能导致数据包丢失 (4152864)

如果在两个 IP 节点之间配置多个隧道，并启用 ip\_strict\_dst\_multihoming 或其它 IP 过滤器，会导致数据包丢失。

**解决方法**：选择以下操作之一：

- 先在两个 IP 节点之间配置一个隧道，然后使用带有 addif 选项的 ifconfig 命令，向该隧道添加地址。
- 不要在两个 IP 节点之间的隧道上启用 ip\_strict\_dst\_multihoming。

## 安全错误

### 解除 CDE 屏幕锁的锁定时会删除 Kerberos 5 版凭据 (4674474)

如果解除一个 CDE 会话的锁定，则所有缓存的 Kerberos 5 版 (krb5) 凭据都可能被删除。结果是您可能无法访问各种系统公用程序。此问题在以下情况下发生：

- 在 /etc/pam.conf 文件中，系统的 dtsession 服务在缺省情况下被配置为使用 krb5 模块。
- 您锁定 CDE 会话，然后尝试解除该会话的锁定。

如果发生此问题，将显示以下错误消息：

```
锁定屏幕: PAM-KRB5 (鉴定): 检验 TGT 与 host/host-name 时出错:  
权限被重播缓存代码拒绝
```

**解决方法**：向 /etc/pam.conf 文件中添加非 pam\_krb5 的 dtsession 项：

```
dtsession auth requisite pam_authtok_get.so.1  
dtsession auth required pam_unix_auth.so.1
```

如果在 /etc/pam.conf 文件中设置了这些项，则缺省情况下不会运行 pam\_krb5 模块。

### **cron、at 和 batch 不能为锁定的帐户调度作业 (4622431)**

在 Solaris 9 8/03 操作环境中，锁定的帐户被视为过期的或不存在的帐户。结果，cron、at 和 batch 公用程序不能调度锁定帐户的作业。

**解决方法：**要使锁定帐户能够接受 cron、at 或 batch 作业，请用字符串 NP（无口令）替换锁定帐户的口令字段（\*LK\*）。

## 其它软件错误

### **SPARC: 在运行 Solaris 9 8/03 操作环境的系统上，Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114)**

如果在运行 Solaris 9 8/03 操作环境的系统上用 Veritas Volume Manager 执行任务，vxddladm addjob 或 vxddladm addsupport 公用程序可能会发生内核转储。

**解决方法：**按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 检验系统上是否有 /var/ld/ld.config 文件和 /usr/bin/crle 公用程序。
3. 在终端窗口中键入以下命令：

```
# /usr/bin/cp /var/ld/ld.config /var/ld/ld.config.save
# /usr/bin/crle -E LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib
# appropriate-vxddladm-command
# /usr/bin/mv /var/ld/ld.config.save /var/ld/ld.config
```

## Documentation CD 问题

### **iPlanet Directory Server 5.1 文档链接不能正常使用**

在 iPlanet™ Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition) - zh 中，标题为“DocHome”的链接以及在不同的书之间的链接不能正常使用。如果选择这些链接，浏览器将显示“找不到”错误。

**解决方法：**要在系统上的 iPlanet Directory Server 5.1 文档之间导航，请转至 <http://docs.sun.com> 上的 iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition) - zh 页面。单击指向要查看的文档的链接。

### **删除其它文档软件包必须有 SUNWsdocs 软件包**

如果您删除了 SUNWsdocs 软件包，然后试图删除其它文档软件包，删除将会失败。这是由于安装任何文档集时都会一起安装 SUNWsdocs 软件包，并由其提供浏览器入口点。

**解决方法：**如果删除了 SUNWsdocs 软件包，则从文档介质重新安装 SUNWsdocs 软件包，然后删除其它文档软件包。

## Documentation CD 错误

### 只能通过 C 语言环境来使用欧洲语言环境 PDF 文档 (4674475)

在 Solaris 9 8/03 操作环境和其它基于 UNIX 的系统中，Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2 CD 上的 PDF 文档不能在以下欧洲语言环境中访问：

- de (德文)
- es (西班牙文)
- fr (法文)
- it (意大利文)
- sv (瑞典文)

这是由于 Adobe Acrobat Reader 的限制。有关此问题的详细信息，请参见 Adobe Technote 站点 <http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm>。

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 在 Solaris 9 8/03 操作环境和其它基于 UNIX 的系统中，将环境变量 LC\_ALL 设置为 C acroread。例如，在 C shell 中，在终端窗口中键入以下命令：

```
% env LC_ALL=C acroread
```

- 升级到 Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本。

### 删除 Solaris 9 8/03 文档软件包可能会意外卸载某些 Solaris 9 8/03 Documentation Collection (4641961)

如果发生以下情况，系统中某些 Solaris 9 8/03 文档集可能会被意外删除：

1. 系统上同时安装了 Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 8/03 Documentation 2 of 2 CD。
2. 然后使用 prodreg 公用程序或 Solaris 9 8/03 Documentation CD 安装程序来删除某些文档软件包。

Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 8/03 Documentation 2 of 2 CD 包含三个公共的文档集。如果删除来自其中一个 CD 安装的包含这些文档集的软件包，文档软件包会被同时从两个安装中删除。

下表列出了可能会被意外删除的软件包：

表 2-1 两张 Solaris 9 8/03 Documentation CD 上都包含的 Solaris 9 8/03 文档软件包

HTML 软件包名称	PDF 软件包名称	文档集说明
SUNWaadm	SUNWpaadm	Solaris 9 System Administrator Collection
SUNWdev	SUNWpdev	Solaris 9 Developer Collection
SUNWids	SUNWpids	iPlanet Directory Server 5.1 Collection - zh

**解决方法**：选择以下解决方法之一：

- 如果卸载过程意外删除了这些文档软件包，并且您希望系统上有这些软件包，请从 Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 8/03 Documentation 2 of 2 CD 重新安装这些软件包。
- 要避免此问题，请使用 `pkgrm` 公用程序删除要从系统中消除的软件包。

## 本地化问题

不能在 **Solaris 9 8/03** 操作环境中使用爱沙尼亚文键盘类型 **6**、加拿大法语键盘类型 **6** 和波兰文程序员键盘类型 **5**

此 Solaris 9 发行版中添加了对以下三种键盘的软件支持：爱沙尼亚文键盘类型 6、加拿大法语键盘类型 6 和波兰文程序员键盘类型 5。

使用此软件，爱沙尼亚、加拿大和波兰的用户可以根据自己的语言需要来更改标准的美国键盘布局，从而更灵活地进行键盘输入。

目前，这三种键盘类型还没有可用的硬件。

**解决方法**：要使用这种新的键盘软件，请使用以下方法之一修改 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件：

- 对于爱沙尼亚文类型 6 键盘：

1. 将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `US6.kt` 项改为 `Estonia6.kt`。按以下方式读取已修改的项：

```
6                                0                                Estonia6.kt
```

2. 将以下项添加到 `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` 文件：

```
<scaron>                        :"/xa8"                        scaron
<scaron>                        :"/xa6"                        scaron
<scaron>                        :"/270"                       scaron
<scaron>                        :"/264"                       scaron
```

3. 重新引导系统使更改生效。

- 对于加拿大法语类型 6 键盘：

1. 将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `US6.kt` 项改为 `Canada6.kt`。按以下方式读取已修改的项：

```
6                                0                                Canada6.kt
```

2. 重新引导系统使更改生效。

- 如果使用的是现有的波兰文类型 5 键盘布局：

1. 将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `Poland5.kt` 项改为 `Poland5_pr.kt`。按以下方式读取已修改的项：

```
4                52                Poland5_pr.kt
```

---

**注意：**如果使用带有 `Dip` 开关的键盘，请在重新引导系统前确保 Polish Keytable 项的二进制值设置正确（二进制值 52）。

---

2. 如果您使用的是标准的美国类型 5 键盘，请将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `US5.kt` 项改为 `Poland5_pr.kt`。按以下方式读取已修改的项：

```
4                33                Poland5_pr.kt
```

3. 重新引导系统使更改生效。

## 本地化错误

### **SPARC: Shift-U 在阿拉伯语语言环境中不能按预期方式工作 (4303879)**

要在阿拉伯文语言环境中生成带音调符号的字符，请键入阿拉伯字符，然后按 `Shift-U`。

### **在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作 (4307314)**

在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作。

**解决方法：**在 FIGGS UTF-8 语言环境中尝试排序前，请把 `LC_COLLATE` 变量设置为相等的 ISO-1 值。

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.ISO8859-1
# export LC_COLLATE
```

然后开始排序。

## Sun ONE Application Server 错误

### **缺省浏览器与 Sun ONE Application Server 7 不兼容 (4741123)**

通过 Solaris 9 8/03 操作环境的缺省浏览器使用 Sun ONE Application Server Administrative UI 时，会显示以下错误消息：

不支持浏览器：Netscape 4.78

建议将浏览器升级到 Netscape 4.79 或 Netscape 6.2（或更高版本）来运行 Sun One Application Server Administrative UI。如果不升级并继续进行操作，将导致性能降低或发生不可预知的结果。

---

注意：如果您运行的是 Solaris 9 8/03 操作环境中的 Sun ONE Application Server 版本，则需要使用 Netscape 4.79 或 Netscape 7.0。

---

解决方法：使用 `/usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape` 替换 `/usr/dt/bin/netscape`。

### **SPARC: 某些 Netscape Navigator 版本不支持编辑存取控制列表 (4750616)**

某些 Netscape Navigator™ 版本不支持编辑 Sun ONE Application Server 存取控制列表 (ACL)。如果在使用 Netscape Navigator 6.x 或 Netscape Navigator 7.x 版本时试图编辑 ACL 条目，则可能偶尔会遇到失效问题。

例如：

- 浏览器窗口消失。
- 启动时不显示 ACL 编辑屏幕。

解决方法：选择以下解决方法之一：

- 使用受支持的 Netscape Navigator 4.79 版或 Microsoft Internet Explorer 6.0 版。
- 手动编辑 ACL 文件。有关 ACL 文件格式的详细信息，请参见《*Sun ONE Application Server 7 管理员指南*》。

### **使用 Oracle 9.2 客户端访问 Oracle 9.1 数据库可能会导致数据被破坏 (4707531)**

使用 Oracle® 9.2 客户端访问 Oracle 9.1 数据库时，如果数字列出现在时间戳列的后面，可能会导致数据被破坏。

这可能是由于使用 `ojdbc14.jar` 文件访问 Oracle 9.1 数据库造成的。应用修补程序可能有助于解决 32 位 Solaris 机器（运行 Oracle 9.1 数据库）上的此类问题。这种适用于 Oracle 的 JDBC™ 驱动程序在 JDK™ 1.4 上运行。

解决方法：从 Oracle 的 Web 站点下载用于错误 2199718 的修补程序并将其应用到服务器中。

### **SPARC: 当查看从命令行创建的 Persistence Manager Factory 资源时，管理界面报告检验器错误 (4733109)**

使用命令行界面创建 Persistence Manager Factory 资源时报告检验器错误。在 Sun ONE Application Server 管理界面中查看资源时，会显示以下错误：

ArgChecker 失败：jndiName 验证失败，对象必须非空

解决方法：按照以下步骤创建新的 Persistence Management Factory 资源：

1. 使用数据源信息创建 jdbc 连接池，连接到数据库。
2. 通过 Java Naming and Directory Interface™ (J.N.D.I.) 查找创建 jdbc 资源，使连接池可用。

3. 使用第 2 步创建的 jdbc 资源来创建持久性资源管理。

**SPARC: server.xml 文件中 iiop-listener 元素的地址属性不支持 any 值 (4743366)**

server.xml 文件中 iiop-listener 元素的地址属性中的 any 值允许收听系统上所有可用的接口，此支持包括 IPv4 和 IPv6 接口。但是，Sun ONE Application Server 缺省配置在 iiop-listener 元素中使用 0.0.0.0 地址值，此缺省配置不支持收听 IPv6 接口，而仅收听系统上所有的 IPv4 接口。

**解决方法：**在 server.xml 文件 iiop-listener 元素的地址属性中使用 :: 值来收听系统上所有的 IPv4 和 IPv6 接口。

**SPARC: 转换到启用 SSL 的环境时，Application Server 无法重新启动 (4723776)**

如果在安装认证并启用安全设置后重新启动 Sun ONE Application Server，重新启动将失败。将显示一条消息，说明服务器无法接收口令。

当未启用安全套接字层 (SSL) 时，口令不会被缓存，这样会导致重新启动失败。restart 命令不支持从不启用 SSL 模式切换到启用 SSL 模式。

---

**注意：**这个问题只在服务器首次重新启动时发生，以后的重新启动则恢复正常。

---

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 如果您已经遇到过此问题，单击“Start”按钮。
- 要避免此问题，请按照以下步骤执行操作，而不要单击“Restart”按钮：
  1. 单击“Stop”按钮。
  2. 单击“Start”按钮。

**SPARC: Application Server 在动态重新装入过程中可能会崩溃 (4750461)**

如果应用程序有许多 Enterprise JavaBeans™ 组件，服务器在动态重新装入应用程序的过程中可能会崩溃。动态重新装入功能用于在开发环境中对应用程序的小更改进行快速测试。此崩溃是由于试图使用过多的文件描述符造成的。

**解决方法：**按照以下步骤执行操作：

1. 按以下格式向 /etc/system 文件添加行，加大文件描述符的限制值。
  - set rlim\_fd\_max=8192
  - set rlim\_fd\_cur=2048

根据应用程序的大小，可以适当地调整限制值。

2. 重新引导系统。



### 如果系统的缺省编码不是 UTF-8，控制台输出会被破坏 (4757859)

如果系统的缺省编码不是 UTF-8，则在 Application Server 的输出中，多 TB 字符的显示可能不正确。

**解决方法：**在浏览器中打开 server.log 文件。

### 管理界面别称列表中不显示外部认证别称 (4725473)

如果通过 Sun ONE Application 管理界面安装外部认证，则当您试图使用安装在外部加密模块上的认证为 http 收听者启用 SSL 时，会遇到问题。尽管能够成功安装认证，但认证别称并不显示在管理界面中。

**解决方法：**按照以下步骤执行操作：

1. 以管理员用户身份登录到安装有 Sun ONE Application Server 软件的系统中。
2. 使用 asadmin 命令将 http 收听者链接到安装在外部加密模块上的认证。有关 asadmin 命令的详细信息，请参见 asadmin(1AS) 手册页。

```
# asadmin create-ssl --user admin user --password password --host host name \  
--port port --type http-listener --certname nobody@apprealm:Server-Cert \  
--instance instance --ssl3enabled=true \  
--ssl3tlsciphers +rsa_rc4_128_md5 http-listener-1
```

以上命令在认证与服务器实例之间建立了链接，但该命令并不安装认证，认证是通过管理界面安装的。

---

**注意：**尽管已将认证和 http 收听者链接起来，但 http 收听者只在非 SSL 模式中进行收听。

---

3. 启用 http 收听者在 SSL 模式中进行收听，使用以下命令：

```
# asadmin set --user admin user --password password --host host name \  
--port port server1.http-listener.http-listener-1.securityEnabled=true
```

以上命令将服务器实例的收听状态从非 SSL 切换到 SSL。执行完以上操作后，认证将显示在管理界面中。

现在您可以根据需要使用管理界面来编辑 http 收听者。

### SPARC: flexanlg 命令可能导致打开失败错误 (4742993)

如果在 Solaris 9 8/03 操作环境中运行 Sun ONE Application Server 软件，并使用 /usr/appserver/bin 中的 flexanlg 命令，则会显示以下打开失败错误：

```
ld.so.1: /usr/appserver/bin/flexanlg: 严重: libplc4.so: 打开失败:  
文件不存在或目录已被删除
```

**解决方法：**按照以下步骤执行操作。

1. 将以下条目添加到 LD\_LIBRARY\_PATH 文件中：

```
/usr/lib/mps
```

2. 运行 flexanlg 命令。

```
% /usr/appserver/bin/flexanlg
```

### 仅支持 IPv6 的客户机无法连接到 Application Server (4742559)

---

注意：如果您的网络中未使用 IPv6，则不会出现这个问题。

---

缺省情况下，Sun ONE Application Server 7 实例和 Admin Server 实例使用 IPv4。所有能运行 Sun ONE Application Server 的操作环境都支持 IPv4。对于支持 IPv6 的平台，为了保持一致性，需要更改 Sun ONE Application Server 的配置。

注意：如果要更改这些配置，您必须确保系统支持 IPv6。如果将 IPv6 相关的配置应用到仅支持 IPv4 的系统，Application Server 实例可能无法启动。

---

**解决方法：**执行以下配置更改：

1. 启动管理服务器。
2. 通过在浏览器中连接到管理服务器 HTTP 主机或端口，来启动管理控制台。
3. 选择要配置 IPv6 的服务器实例，例如 server1。
4. 在树视图中扩展 HTTP 收听者节点。
5. 选择要配置 IPv6 的 HTTP 收听者，例如 http-listener1。
6. 在“General”节中，将“IP Address”字段的值更改为 **ANY**。
7. 在“Advanced”节中，将“Family”字段的值更改为 **INET6**。  
将“Family”字段设置为 INET6 不会禁用 IPv4 功能，除非选定一个 IPv6 地址作为 IP 地址。如果 IP 地址设置为 ANY，则匹配所有的 IPv4 和 IPv6 地址。
8. 单击“Save”。
9. 从左侧的面板选择您的服务器实例。
10. 单击“Apply Changes”。
11. 单击“Stop”。
12. 单击“Start”。

服务器将重新启动并实现您所做的更改。

### 修改的样例直到重新部署后才被更新 (4726161)

如果在对应用程序进行较小的更改并重新封装后试图多次部署样例，将显示以下错误消息：

已经部署

这个问题影响到大多数样例，因为这些样例都使用 Ant 公用程序和 common.xml 文件，而它们都具有 deploy 目标。因此，这种组合用法将应用程序的部署与资源的登记混合起来。

**解决方法：**选择以下解决方法之一：

- 对于大多数使用 Ant 公用程序 build.xml 文件并包括 common.xml 文件的样例应用程序，键入以下命令：

```
% asant deploy_common
```

- 对于所有其它样例应用程序，键入以下命令：

```
% asant undeploy
```

```
% asant deploy
```

### **SPARC: 非零事务设置导致本地事务处理速度降低 (4700241)**

本地事务管理器不支持具有非零的超时值设置的事务。如果将事务服务元素中的超时秒数属性设置为大于 0 的值，则所有本地事务都被作为全局事务处理。超时值为 0 意味着如果事务管理器未收到参与的数据源返回的信息，事务管理器将一直等待。

---

**注意：**如果数据源驱动程序不支持全局事务，本地事务可能失败。

---

**解决方法：**将超时秒数复位为缺省值 0。

### **无法启动 Oracle JDBC 驱动程序优化 (4732684)**

要通过容器管理持久性 (CMP) bean 利用 Oracle JDBC 优化，必须在 server.xml 文件的 classpath-suffix 属性中指定 classes12.zip 文件。请勿将 classes12.zip 文件放置在 instance/lib/ 目录（第三方库的缺省目录）中。

**解决方法：**将 classes12.zip 文件添加到 server.xml 文件的 classpath-suffix 属性中。

### **由于 DNS 地址查找 IPv6 地址失败，RMI-IIOP 客户机不能使用 IPv6 地址 (4743419)**

如果 DNS 查找 IPv6 地址失败，则远程方法调用因特网 Inter-ORB 协议 (RMI-IIOP) 的客户机不能使用 IPv6 地址。

**解决方法：**DNS 应该在部署位置进行设置，这样才能查找 IPv6 地址。

### **如果应用程序或系统不使用 UTF-8 编码，查看事件日志的 Only show entries with 字段中的值将被破坏 (4763655)**

如果用户在 Only show entries with 字段中键入多 TB 字符并查找事件日志，则显示查找结果时 Only show entries with 字段中的值将被破坏。这是由于消息格式从 UTF-16 转换到 UTF-8 造成的。

解决方法：无。

## Sun ONE Application Server 安全错误

### 当根用户允许非根用户进行根存取时，Application Server 会启动所有实例 (4780076)

如果 Sun ONE Application Server 作为 Solaris 的一部分进行安装，Application Server 启动时会出现多个问题：

- 所有应用程序服务器和管理服务器实例都会在 Solaris 系统启动过程中自动启动。在许多环境中，用户并不希望所有实例都在 Solaris 系统启动过程中自动启动，因为启动每个定义的实例都会对系统的可用内存产生不利影响。
- 应用程序服务器实例和管理服务器实例自动启动时，每个实例的启动脚本都作为根用户执行。执行属于非根用户的实例启动脚本时，非根用户可以通过修改实例级启动脚本来访问根用户。

在安装 Sun ONE Application Server 的过程中，会安装 `/etc/init.d/appserv` 脚本以及 `/etc/rc*.d/` 目录中 `S84appserv` 和 `K05appserv` 脚本的符号链接。这些脚本导致所有应用服务器实例和管理服务器实例（定义为应用程序服务器安装的一部分）随着 Solaris 系统的启动和停机而自动启动和停止。

`/etc/init.d/appserv` 脚本包含以下代码段：

```
case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-appserv
    ;;
'stop')
    /usr/sbin/asadmin stop-appserv
    ;;
```

执行 `asadmin start-appserv` 命令导致管理服务器实例和（所有管理域中定义的）所有应用程序服务器实例在 Solaris 系统启动过程中启动。由于系统启动和停机脚本是作为根用户执行的，因此每个应用程序服务器和管理服务器实例的启动脚本也作为根用户执行。实例级启动脚本的名称为 `startserv`，位于 `instance-dir/bin/startserv` 中。因为非根用户也可以拥有实例，所以非根用户可以修改 `startserv` 脚本，作为根用户执行命令。

如果实例使用具有特权的网络端口，则该实例的 `startserv` 脚本必须作为根用户执行。但是，在根用户最初启动实例后，实例的配置中通常会设置 `run as user`，强制使实例以指定的用户运行。

解决方法：根据您的环境，执行以下解决方法之一：

- 如果您的环境不要求所有应用程序服务器实例和管理服务器实例都作为根用户启动，则注释掉 `/etc/init.d/appserv` 脚本中的 `asadmin start-appserv` 和 `asadmin stop-appserv` 命令。

- 如果您的环境要求启动特定管理域或者启动一个或多个管理域中的特定实例，您可以修改或创建脚本来自动执行该过程。请注意，“特定管理域”包括每个域的管理服务器实例和所有应用程序服务器实例。

执行以下操作之一：

- 修改 `/etc/init.d/appserv` 脚本，启动所需的域或实例。
- 根据环境的需要，定义新的 `/etc/rc*.d/` 脚本。

**启动注意事项：**要将 Solaris 操作环境启动脚本修改为自动启动特定的应用程序服务器管理域或特定的应用程序服务器实例，请注意以下事项：

- **启动特定的域** – 如果要以根用户启动特定管理域的管理服务器实例和所有应用程序服务器实例，请按如下所示修改 `/etc/rc*.d/` 脚本：

```
case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-domain --domain production-domain
    ;;
'stop')
    /usr/sbin/asadmin stop-domain --domain production-domain
    ;;
```

- **以非根用户启动特定的应用程序服务器实例** – 使用带有 `-c` 选项的 `su` 命令修改 `/etc/rc*.d/` 脚本。

```
case "$1" in
'start')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
'stop')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
```

有关可通过 `asadmin` 命令行界面使用的 `startup` 和 `shutdown` 命令的详细信息，请参见《*Sun ONE Application Server 7 管理员指南*》。

## Sun ONE Directory Server ( 以前的 iPlanet Directory Server ) 问题

### 设置问题

在安装过程中键入独特名称时，使用 UTF-8 字符集编码。其它编码不受支持。安装操作不会将数据从本地字符集编码转换为 UTF-8 字符集编码。用于输入数据的轻量目录交换格式 (LDIF) 文件也必须使用 UTF-8 字符集编码。输入操作不会将数据从本地字符集编码转换为 UTF-8 字符集编码。

## 架构问题

Sun Open Net Environment (Sun ONE) Directory Server (以前的 iPlanet Directory Server) 5.1 提供的架构与 RFC 2256 中为 `groupOfNames` 和 `groupOfUniqueNames` 对象类指定的架构不同。在提供的架构中, `member` 和 `uniquemember` 属性类型是可选的。RFC 2256 指定在各自的对象类中必须至少存在一个这些类型的值。

`aci` 属性是一个可操作属性, 除非您明确要求, 否则在搜索中不会返回该属性。

## 复制问题

当前不支持广域网 (WAN) 上的多主控复制。

## 服务器插件问题

Sun ONE Directory Server 5.1 提供了用户标识 (UID) 唯一性插件。缺省情况下, 该插件未被激活。要确保特定属性的属性唯一性, 请为每个属性创建一个新的 `Attribute Uniqueness` 插件实例。有关 `Attribute Uniqueness` 插件的详细信息, 请参见 <http://docs.sun.com> 上的《*iPlanet Directory Server 5.1 系统管理员指南*》。

现在, `Referential Integrity` 插件在缺省情况下是关闭的。要避免解析循环冲突, 在多主控复制环境中应只在一个主控复制中启用 `Referential Integrity` 插件。在发出链式请求的服务器上启用 `Referential Integrity` 插件之前, 应分析性能资源、时间和完整性需求。完整性检查会消耗大量内存和 CPU 资源。

## 服务的角色和类问题

`nsRoleDN` 属性用于定义角色。不应该将此属性用于计算用户的角色成员关系。在计算角色成员关系时, 请查看 `nsrole` 属性。

## 索引问题

如果虚拟列表视图 (VLV) 索引涉及多个数据库, 则 VLV 索引不能正确使用。

# Sun ONE Directory Server 错误

## 不能通过控制台取消激活用户 (4521017)

如果启动 Sun ONE Directory Server 5.1 控制台并创建非激活的新用户或新角色, 则新创建的用户或角色没有被取消激活。不能通过控制台创建非激活的用户和角色。

**解决方法:** 要创建非激活的用户或角色, 请按照以下步骤执行操作:

1. 创建新用户或新角色。
2. 双击新创建的用户或角色, 或者选择新创建的用户或角色。在“对象”菜单中, 单击“特性”项。
3. 单击“帐户”选项卡。
4. 单击“取消激活”按钮。
5. 单击“确定”。

新创建的用户或角色被取消激活。

### 不能用包含空格的根后缀来配置目录 (4526501)

如果在配置 Sun ONE Directory Server 5.1 时指定了包含空格的基本 DN，例如 `o=U.S. Government,C=US`，则生成的 DN 被截断为 `Government,C=US`。在配置时，DN 应该输入为 `o=U.S.%20Government,C=US`。

**解决方法**：要更正基本 DN 项，请按照以下步骤执行操作：

1. 在控制台的“服务器和应用程序”选项卡的左侧导航窗格中选择顶级目录项。
2. 编辑“用户”目录子树字段中的后缀。
3. 单击“确定”。

### 口令策略信息在服务器之间不同步 (4527608)

如果在非主控目录服务器上更新口令策略信息，该信息不会复制到所有其它服务器上。这种信息包括帐户锁定。

**解决方法**：在每台服务器上手动管理口令策略信息。

### 更改用户口令后帐户锁定仍然有效 (4527623)

如果帐户锁定有效，并且用户口令被更改，则帐户锁定仍然有效。

**解决方法**：复位 `accountUnlockTime`、`passwordRetryCount` 和 `retryCountResetTime` 锁定属性来解除帐户的锁定。

### 在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)

如果您安装 Sun One Directory Server 5.1，启动控制台，用 LDIF 文件初始化目录，然后备份服务器，则控制台会报告备份成功，但实际上备份失败。

**解决方法**：在初始化数据库之后，从控制台执行以下任务：

1. 停止服务器。
2. 重新启动服务器。
3. 执行备份。

### 服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)

您不能使用 LDAP 命名服务来创建除大小写不同以外完全相同的自动安装路径名，因为这会导致不唯一的路径名。如果命名属性用区分大小写的语法来定义，并且已经存在一个名称相同（但大小写不同）的项，则目录服务器不允许创建该项。

---

**注意**：/home/foo 和 /home/Foo 路径不能同时存在。

---

例如，如果存在 `attr=foo,dc=mycompany,dc=com` 项，服务器就不允许创建 `attr=Foo,dc=mycompany,dc=com`。此问题的必然结果是在使用 LDAP 命名服务时，自动安装的路径名必须唯一（不区分大小写）。

解决方法：无。

### 在执行 **Export**、**Backup**、**Restore** 或创建索引的过程中停止服务器会导致服务器崩溃 (4678334)

如果在执行 `export`、`backup`、`restore` 或创建索引的过程中停止服务器，服务器将崩溃。

解决方法：在执行这些操作的过程中不要停止服务器。

### 复制无法使用自签名认证 (4679442)

如果您试图通过 (SSL) 将复制配置为使用基于认证的鉴别，则在存在以下任一条件时，复制不能完成：

- 供应商的认证是自签名的。
- 供应商的认证只能作为 SSL 服务器认证，并且该服务器不能在 SSL 握手过程中担当客户机角色。

解决方法：无。

## UFS 文件系统问题

### SPARC: 不要在 VxVM 卷上创建大于 2TB 的 UFS 文件系统

如果试图在 Veritas Volume Manager (VxVM) 卷上创建等于或大于 2 TB 的 UFS 文件系统，将产生错误状态。得到的文件系统的大小为 VxVM 卷大小除以 2 TB 的余数。例如，8.4 TB 大小的 VxVM 卷将生成一个 .4 TB 的文件系统。

不会显示警告消息。

解决方法：无。

## UFS 文件系统错误

### 使用 **UFS noatime** 和 **logging** 安装选项会导致文件系统被破坏 (4884138)

如果同时使用 UFS `noatime` 和 `logging` 安装选项，将由于无法写入 inode 而导致文件系统被破坏。产生此故障后将显示以下消息：

```
/mnt: 意外分配 inode 1783, 运行 fsck(1M)...\n/zoot: 意外释放 inode 5674, 运行 fsck(1M)...
```

解决方法：按照以下步骤执行操作：

1. 确定哪些文件系统使用了 `noatime` 和 `logging` 安装选项。

```
% mount | grep noatime | grep logging
```
2. 编辑 `/etc/vfstab` 以便从所有使用 `logging` 选项的文件系统删除 `noatime` 选项。
3. 卸载所有使用 `logging` 和 `noatime` 安装选项安装的文件系统，并对其运行 `fsck` 命令。



4. 对所有以前使用 `logging` 和 `noatime` 安装选项安装、但当前已卸载的文件系统，运行 `fsck` 命令。

使用 `fsck` 命令可能会显示类似以下内容的消息：

```
8016 DUP I=646
EXCESSIVE DUP BLKS I=7404
INCORRECT BLOCK COUNT I=7407
DUP/BAD I=646 OWNER=root MODE=100644
ZERO LENGTH DIRECTORY I=3807
BAD/DUP FILE I=575 OWNER=root MODE=100644
BAD/DUP DIRECTORY I=3807 OWNER=root MODE=40755
LINK COUNT DIR I=3806 OWNER=root MODE=40755
LINK COUNT FILE I=25084 OWNER=host1 MODE=100644
FREE BLK COUNT(S) WRONG IN SUPERBLK
```

#### **SPARC: 在 Multiterabyte UFS 文件系统中使用 `fssnap` 无效 (4836824)**

Solaris 9 8/03 版本不支持使用 `fssnap` 命令创建 UFS 文件系统（大于 1 TB）的快照。将显示以下错误消息：

```
fssnap: 致命: 文件系统 /dir/snapshot0 支持大文件。
```

**解决方法：**无。



## 第 3 章

# 软件支持终止声明

---

本章列出支持终止的声明。

自本文档在 Solaris 9 8/03 Documentation CD 和 Solaris 9 8/03 Installation CD 的安装 Kiosk 上发布以来，本章增加了以下软件支持终止声明。

- 第 70 页 “Netscape 4.7x”
- 第 70 页 “Netscape 6.2x 和 Netscape 7.0”
- 第 64 页 “asystemem() 和 systemem() 接口”
- 第 70 页 “Solaris Maintenance Updates”
- 第 63 页 “add\_drv 系统命令中的 device\_driver 路径名支持”

## 从 Solaris 9 操作环境中删除的功能

### adb 映射修饰符和监视点语法

在此 Solaris 操作环境发行版中，adb 公用程序是指向新的 mdb 公用程序的链接。

mdb(1) 手册页描述了新调试器的功能，其中包括它的 adb 兼容模式。即使在此兼容模式中，adb(1) 和 mdb 之间也存在着差别。这些差别包括：

- 一些子命令的文本输出格式在 mdb 中不同。仍然是使用同样的规则对宏文件进行格式化，但可能需要对那些依赖于其它子命令输出的脚本进行修改。
- mdb 中的监视点长度说明符语法与 adb 中描述的语法不同。adb 监视点命令 :w、:a 和 :p 允许在冒号和命令字符之间插入整数长度（以字节为单位）。在 mdb(1) 手册页中，应该在初始地址后作为重复计数来指定计数。  
adb 命令 123:456w 在 mdb 手册页中被指定为 123,456:w。
- mdb 不能识别或支持 /m、/\*m、?m 和 ?\*m 格式说明符。

### AnswerBook2 服务器

此发行版不再包括 AnswerBook2™ 服务器。现有的 AnswerBook2 服务器可在 Solaris 9 操作环境中运行。Solaris 文档可以在 Solaris Documentation CD 上以联机格式得到。所有 Solaris 文档也会一直存放在 <http://docs.sun.com>。

### aspppd 公用程序

此发行版不再包括 aspppd 公用程序。请使用包括在 Solaris 9 操作环境中的 pppd(1M) 公用程序和 Solaris PPP 4.0 公用程序。

### ATOK8 日文输入法

此发行版不再支持 ATOK8 日文输入法。Solaris 9 操作环境中包含了 ATOK12 日文输入法。ATOK12 日文输入法提供了与 ATOK8 类似的功能，另外还有几项增强功能。

### crash 公用程序

此发行版不再支持 crash 公用程序。在 Solaris 9 操作环境中，mdb(1) 公用程序提供了与 crash 公用程序类似的功能。mdb 公用程序还检查系统的故障转储文件。crash 公用程序的接口结构包括了各种实现细节（如插槽），这些细节与 Solaris 操作系统的实现无关。

《Solaris Modular Debugger Guide》中的“Transition From crash”为那些希望从使用 crash 转向使用 mdb 的用户提供了相关信息。

### Solaris ipcs 命令的故障转储选项

此发行版不再支持通过使用 -c 和 -n 命令行选项将 ipcs(1) 命令应用到系统故障转储的功能。等效的功能现在由 mdb(1)::ipcs 调试器命令提供。

### cs00 日文输入法

Solaris 9 操作环境不再支持 cs00 日文输入法。Solaris 9 操作环境也不再支持相关的接口，例如 xci 接口、日文功能软件包 (JFP) libmle API 和 mle 命令。

如果从以前的发行版升级到 Solaris 9 操作环境，则现有的公共用户词典 /var/mle/ja/cs00/cs00\_u.dic 将被删除。

Solaris 9 操作环境支持 ATOK12 和 wnn6 两种日文输入法。有关 ATOK12 和 wnn6 输入法的详细信息，请参见《国际化语言环境指南》。

### x86: devconfig 命令

此发行版不再支持 devconfig 命令。

### x86: 设备和驱动程序软件支持

下表列出了此发行版不再支持的设备和驱动程序软件：

表 3-1 设备和驱动程序软件

物理设备名称	驱动程序名称	卡的类型
Mylex/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI	flashpt	SCSI HBA

表 3-1 设备和驱动程序软件 (续下)

物理设备名称	驱动程序名称	卡的类型
Madge Token Ring Smart 16/4、Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2、Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1 和 Madge Token Ring PCI Presto	mtok	网络
Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI、Compaq NetFlex-3/P、Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100 TX PCI、Compaq Netelligent 10 T PCI 和 Compaq Netelligent 10/100 TX PCI	cnft	网络

### Early Access (EA) 目录

在 Solaris 9 操作环境中，EA 目录的名称已更改为 ExtraValue。

### ESDI 驱动器的 Emulex MD21 磁盘控制器

Solaris 9 操作环境中不再支持 MSDI 驱动器的 MD21 磁盘控制器。

### enable\_mixed\_bcp 可调参数

此发行版不再支持 enable\_mixed\_bcp 可调参数。在早于 Solaris 9 操作环境的 Solaris 发行版中，/etc/system 变量 enable\_mixed\_bcp 可设置为 0 以禁止部分静态链接的 SunOS™ 4.0 和兼容的可执行程序动态链接。缺省情况下，系统以前对这些可执行程序使用动态链接。在 Solaris 9 操作环境中，总是对这些可执行程序使用动态链接，并且 enable\_mixed\_bcp 可调参数已经从系统中删除。这种变化不会对 SunOS 4.0 和兼容的可执行程序的二进制兼容性造成任何影响。

### x86: 基于 Intel 486 的系统

Solaris 操作环境不再支持基于 Intel 486 的系统。

### japanese 语言环境名称替换

此发行版不再支持 ja 日文扩展 UNIX 代码 (EUC) 语言环境的 japanese 语言环境名称替换。此语言环境名称方便了从 Solaris 1.0 发行版和兼容发行版进行的迁移。在 Solaris 9 操作环境中，您可以使用 ja 或 ja\_JP.eucJP 作为日文 EUC 语言环境。Solaris 1.0 BCP (JLE) 应用程序和兼容版本仍然可以在 Solaris 9 操作环境中运行，而不需要进行任何更改。

### Java 软件开发者工具包 (SDK) 1.2.2

Solaris 9 发行版不再包括 Java™ SDK (SUNWj2dev) 的 1.2.2 版。Java 2 标准版 1.4 版和兼容版本支持几乎等效的功能。JDK 和 Java 运行时环境 (JRE) 的当前版本和以前版本都可以从 <http://java.sun.com> 下载。

## JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8

此发行版不再支持 JDK 1.1.8 版和 JRE 1.1.8 版。Java 2 标准版 1.4 版和兼容版本支持几乎等效的功能。JDK 和 JRE 的当前版本及以前的版本可以从 <http://java.sun.com> 下载。

## Kerberos 4 版客户程序

Kerberos 4 版客户程序已从 Solaris 8 操作环境中删除。此客户程序在 `kdestroy`、`kerbd`、`kinit`、`klist`、`ksrvtgt`、`mount_nfs` 和 `share` 命令中包含了 Kerberos 4 版支持。Kerberos 4 版客户程序还在 `kerberos` (3KRB) 库以及 ONC RPC 程序设计 API `kerberos_rpc` (3KRB) 中包含了支持。

有关详细信息，请参见 `kdestroy(1)`、`kinit(1)`、`klist(1)`、`mount_nfs(1M)` 和 `share(1M)` 手册页。

## OpenWindows 开发者工具箱

此发行版不再支持使用 OpenWindows™ XView™ 和 OLIT 工具箱进行开发。鼓励开发者转向使用 Motif 工具箱。已经使用 OpenWindows XView 和 OLIT 工具箱开发的应用程序仍可在 Solaris 9 操作环境中运行。

## OpenWindows 用户环境

此发行版不再支持 OpenWindows 环境。公用桌面环境 (CDE) 是包含在 Solaris 9 操作环境中的缺省桌面环境。使用 OpenWindows XView 和 OLIT 工具箱的应用程序仍可以在 Solaris 9 操作环境的 CDE 中运行。

## 优先级分页和相关内核可调参数 (`priority_paging/cachefree`)

Solaris 9 发行版不支持 `priority_paging` 和 `cachefree` 可调参数。这些参数已被增强的文件系统缓存体系结构所代替，这种体系结构实现与优先级分页类似的分页策略，但总是处于启用状态。试图在 `/etc/system` 文件中设置这些参数时，将导致引导时警告，如下所示：

对不起，未在“kernel”中定义变量“priority\_paging”

对不起，未在“kernel”中定义变量“cachefree”

如果您升级到 Solaris 9 发行版或者通过运行 `pkgadd` 命令添加了 `SUNwcsr` 软件包，并且您的 `/etc/system` 文件包括 `priority_paging` 或 `cachefree` 参数，则将发生以下情况：

1. 如果在 `/etc/system` 文件中设置了 `priority_paging` 或 `cachefree` 参数，将显示以下消息：  

注意：由于 `/etc/system` 包含对优先级分页可调参数的引用，它已被修改。请检查修改后的文件。
2. 注释被插入到 `/etc/system` 文件中任何设置了 `priority_paging` 或 `cachefree` 的行前面。例如，如果 `priority_paging` 设置为 1，该行将被以下行取代：  
  - \* 注意：从 Solaris 9 开始，已不再需要优先级分页并且
  - \* 已将其删除。因为对优先级分页相关可调参数的引用

- \* 现在会导致引导时警告，下面的赋值已被
- \* 注释掉。有关详细信息，请参见《Solaris 9 发行说明》或
- \* 《Tunable Parameters Reference Manual》。

```
* set priority_paging=1
```

### **s5fs 文件系统**

此发行版不再支持 s5fs 文件系统。s5fs 文件系统支持交互式 UNIX 应用程序的安装，而 Solaris 操作环境已不再需要交互式 UNIX 应用程序。

### **sendmail 公用程序功能**

此发行版不再支持 sendmail 公用程序的某些功能。受影响的功能是 Sun 所做的那些非标准和特定的修改。这些功能包括用于 V1/Sun 配置文件的特殊语法和特殊语义、远程模式功能、AutoRebuildAliases 选项和三个 sun-reverse-alias 功能。

有关这些特性和迁移问题的详细信息，请访问  
<http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>。

### **SUNWebnfs 软件包**

Solaris 操作环境介质中不再包含 SUNWebnfs 软件包。

库和文档可以从 <http://www.sun.com/webnfs> 下载。

### **基于 sun4d 的服务器**

此发行版不再支持以下基于 sun4d 体系结构的服务器：

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

此发行版不再支持依赖于 sun4d 体系结构的硬件选项。

### **SUNWrdm 软件包**

此发行版的 Solaris Software CD 上不再包含 SUNWrdm 软件包（它以前包含文本格式的发行说明）。

有关发行说明，请参见 Solaris Documentation CD 上的《发行说明》、印刷的《安装发行说明》或 <http://docs.sun.com> 上的最新发行说明。

## **未来发行版中可能删除的功能**

### **add\_drv 系统命令中的 device\_driver 路径名支持**

add\_drv 命令接受 device\_driver 参数的路径名定义。此功能在 Solaris 操作环境的未来发行版中可能会被删除。

在 Solaris 9 操作环境中，当指定路径名时，将向 STDERR 写入以下警告消息：

警告：未来发行版的 add\_drv 中将不再支持路径名。

在安装过程中，由于使用路径名定义而产生的警告消息将显示在 `install_log` 文件中。

有关详细信息，请参见 `add_drv(1M)` 手册页。

### **AdminTool 命令**

未来发行版可能不再支持管理工具 (`admintool`)，包括 `swmtool`。

### **亚洲短 `dtlogin` 名称**

在未来发行版中，`dtlogin` 语言列表中可能不再列出以下亚洲语言环境简短名称：

- `zh`
- `zh.GBK`
- `zh.UTF-8`
- `ko`
- `ko.UTF-8`
- `zh_TW`

Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 9 8/03 发行版提供新的 ISO 标准语言环境名称，包括：

- `zh_CN.EUC`
- `zh_CN.GBK`
- `zh_CN.UTF-8`
- `ko_KR.EUC`
- `ko_KR.UTF-8`
- `zh_TW.EUC`

### **`asystemem()` 和 `systemem()` 接口**

在 Solaris 操作环境的未来发行版中，可能不会包括由 `libadm(3lib)` 输出的 `asystemem()` 和 `systemem()` 接口。这两个接口已废弃。建议应用程序开发者改用 `sysconf(3C)` 库函数。

有关详细信息，请参见 `sysconf(3C)` 手册页。

### **监听守护程序接口**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下由监听守护程序使用的接口：

- `auditsvc(2)`
- `audit_data(4)`

### **基本安全模块的设备分配接口**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下基本安全模块的设备分配机制组件：

- `mkdevalloc(1M)`
- `mkdevmaps(1M)`
- `/etc/security/dev`



## 废弃的设备驱动程序接口 (DDI)

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持某些设备驱动程序接口 (DDI)。

下表列出了未来发行版可能不支持的 DDI 接口以及首选的 DDI 替代接口：

废弃接口	首选接口
mmap (9E)	devmap (9E)
identify (9E)	set to nullddev (9F)
copyin (9F)	ddi_copyin (9F)
copyout (9F)	ddi_copyout (9F)
ddi_dma_addr_setup (9F)	ddi_dma_addr_bind_handle (9F)
ddi_dma_buf_setup (9F)	ddi_dma_buf_bind_handle (9F)
ddi_dma_curwin (9F)	ddi_dma_getwin (9F)
ddi_dma_free (9F)	ddi_dma_free_handle (9F)
ddi_dma_htoc (9F)	ddi_dma_addr[buf]_bind -handle (9F)
ddi_dma_movwin (9F)	ddi_dma_getwin (9F)
ddi_dma_nextseg (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_nextwin (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_segtocookie (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_setup (9F)	ddi_dma_*_handle (9F)
ddi_dmae_getlim (9F)	ddi_dmae_getattr (9F)
ddi_getiminor (9F)	getminor (9F)
ddi_getlongprop (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_getlongprop_buf (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_getprop (9F)	ddi_prop_get_int (9F)
ddi_getproplen (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_iopb_alloc (9F)	ddi_dma_mem_alloc (9F)
ddi_iopb_free (9F)	ddi_dma_mem_free (9F)
ddi_mem_alloc (9F)	ddi_dma_mem_alloc (9F)
ddi_mem_free (9F)	ddi_dma_mem_free (9F)
ddi_map_regs (9F)	ddi_regs_map_setup (9F)

废弃接口	首选接口
ddi_mapdev (9F)	devmap_setup (9F)
ddi_mapdev_intercept (9F)	devmap_load (9F)
ddi_mapdev_nointercept (9F)	devmap_unload (9F)
ddi_prop_create (9F)	ddi_prop_update (9F)
ddi_prop_modify (9F)	ddi_prop_update (9F)
ddi_segmap (9F)	see devmap (9E)
ddi_segmap_setup (9F)	devmap_setup (9F)
ddi_unmap_regs (9F)	ddi_regs_map_free (9F)
free_pktiopb (9F)	scsi_free_consistent_buf (9F)
get_pktiopb (9F)	scsi_alloc_consistent_buf (9F)
makecom_g0 (9F)	scsi_setup_cdb (9F)
makecom_g0_s (9F)	scsi_setup_cdb (9F)
makecom_g1 (9F)	scsi_setup_cdb (9F)
makecom_g5 (9F)	scsi_setup_cdb (9F)
scsi_dmafree (9F)	scsi_destroy_pkt (9F)
scsi_dmaget (9F)	scsi_init_pkt (9F)
scsi_pktalloc (9F)	scsi_init_pkt (9F)
scsi_pktfree (9F)	scsi_destroy_pkt (9F)
scsi_realloc (9F)	scsi_init_pkt (9F)
scsi_resfree (9F)	scsi_destroy_pkt (9F)
scsi_slave (9F)	scsi_probe (9F)
scsi_unslave (9F)	scsi_unprobe (9F)
ddi_peek{c, s, l, d} (9F)	ddi_peek{8, 16, 32, 64} (9F)
ddi_poke{c, s, l, d} (9F)	ddi_poke{8, 16, 32, 64} (9F)
in{b, w, l} (9F)	ddi_get{8, 16, 32} (9F)
out{b, w, l} (9F)	ddi_put{8, 16, 32} (9F)
repins{b, w, l} (9F)	ddi_rep_get{8, 16, 32} (9F)
repouts{b, w, l} (9F)	ddi_rep_put{8, 16, 32} (9F)
GLOBAL_DEV	指定 0

废弃接口	首选接口
NODEBOUND_DEV	指定 0
NODESPECIFIC_DEV	指定 0
ENUMERATED_DEV	指定 0
DDI_IDENTIFIED	不需要
DDI_NOTIDENTIFIED	不需要

有关详细信息，请参见手册页第 9 节“DDI 和 DKI 驱动程序项点”和手册页第 9 节“DDI 和 DKI 内核函数”。

### power.conf 中的设备管理项

未来发行版可能不支持 power.conf 文件中的“设备管理”项。在 Solaris 9 操作环境中，“自动设备电源管理”项将提供类似的功能。

有关详细信息，请参见 power.conf(4) 手册页。

### 设备支持和驱动程序软件

下表列出了未来发行版可能不支持的设备及驱动程序软件：

表 3-2 设备和驱动程序软件

物理设备名称	驱动程序名称	卡的类型
AMI MegaRAID 主机总线适配器，第一代	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI 和 Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P 阵列控制器和 Compaq SMART-2SL 阵列控制器	smartii	SCSI RAID 控制器

### 基于 ALT 键和 META 键的欧洲字符输入组合

未来发行版可能不再支持在 Solaris Unicode/UTF-8 语言环境中使用以下欧洲字符的非标准输入按键组合：

- Alt-E
- Alt-4
- Alt-5
- Meta-E
- Meta-4
- Meta-5

---

注意：在按键组合中，连字符表示同时按各键。加号表示连续按各键。

---

所推荐的标准输入按键组合如下：

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

如果键盘上没有 Alt Graph 或 Compose 键，请使用以下组合键：

- Ctrl-Shift-T+C+=

### 联合命名服务 XFN 库和命令

未来发行版可能不支持基于 X/Open XFN 标准的联合命名服务 (FNS)。

### fork() 功能

在 Solaris 操作环境的未来发行版中，当 `fork()` 未链接到 `-lpthread` 库时，它的行为可能会发生改变。此行为改变使 Solaris 线程与可移植操作系统接口 (POSIX) 线程一致。

`fork()` 功能可能被重新定义为像 `fork1()` 一样运行。即 `fork()` 仅在子进程中复制调用线程。这种重新定义使得与 `-lpthread` 链接的 `fork1()` 和 `fork()` 的行为相匹配。

系统依然提供对具有 `fork()` 的 `replicate-all` 行为的应用程序的支持。

### GMT Zoneinfo 时区

未来发行版可能不支持 `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` 时区。这些文件可能从 `/usr/share/lib/zoneinfo` 中删除，并使用等效的 `Etc/GMT[-+]*` 文件代替 `zoneinfo` 时区。

有关详细信息，请参见 `zoneinfo(4)` 和 `environ(5)` 手册页。

### SPARC: 图形驱动程序支持

Solaris 操作环境的未来发行版可能不提供对以下图形设备的软件支持：

---

设备	驱动程序
MG1、MG2	bwtwo
CG3	cgthree
SX/CG14	sx、cgfourteen
TC	cgeight

---

设备	驱动程序
TCX	tcx

## JRE 1.2.2

未来发行版可能不支持 Java 运行时环境 (JRE) 1.2.2 版。Java 2 标准版 1.4 版和兼容版本支持类似的功能。JRE 的当前版本和以前版本可以从 <http://java.sun.com> 下载。

## Kodak 颜色管理系统

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 Kodak 颜色管理系统 (KCMS™)。

## 韩文 CID 字体

未来发行版可能不支持韩文 CID 字体。可以使用 Solaris 操作环境中包括的韩文 TrueType 字体替代韩文 CID 字体。

## libXinput 库

Solaris 操作环境的未来发行版可能不提供 libXinput.so.0 库。提供了 libXinput.so.0 库，以满足与 X11R4 应用程序的向下兼容性要求，该应用程序是使用 Solaris 2.1 和 Solaris 2.2 的草稿标准 X 输入 API 生成的。X11 标准 X 输入扩展库 libXi 是被集成到 Solaris 2.3 中的。

所有依赖 libXi API 的应用程序都应该使用 libXi 共享库生成，以便保持与未来版的兼容性和标准的一致性。

## 轻量目录访问协议 (LDAP) 客户程序库

未来发行版可能不包括 LDAP 客户程序库 libldap.so.3。此库的当前版本 libldap.so.5 符合因特网工程任务组 (IETF) 的 ldap-c-api 草案的 draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt 修订版。

## 废弃的轻量进程 (LWP) 接口

未来发行版可能不支持以下 LWP 接口：

- `_lwp_create`
- `_lwp_detach`
- `_lwp_exit`
- `_lwp_getprivate`
- `_lwp_makecontext`
- `_lwp_setprivate`
- `_lwp_wait`

这些接口不属于在默认情况下启动多线程的通用模块。仅当接口用于不是用 libthread 链接的应用程序时，它们才能正常运行。

有关详细信息，请参见 `_lwp_create(2)`、`_lwp_detach(2)`、`_lwp_exit(2)`、`_lwp_getprivate(2)`、`_lwp_makecontext(2)`、`_lwp_setprivate(2)` 和 `_lwp_wait(2)` 手册页。

## **Solaris Maintenance Updates**

与 Solaris 发行版一起提供的独立修补程序集合 Solaris Maintenance Updates (MU) 在未来发行版中可能不可用。

### **无名称接口组功能**

无名称接口组功能由 `ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs` 启用，未来发行版可能不支持这项功能。请使用提供类似功能而且受到支持的 IP 网络多路径功能。使用 `ifconfig` 命令的 `group` 关键字可以建立 IP 多路径组。

有关详细信息，请参见 `ndd(1M)` 和 `ifconfig(1M)` 手册页。

### **Netscape 4.7x**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 Netscape™ 4.7x 软件。

### **Netscape 6.2x 和 Netscape 7.0**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 Netscape 6.2x 软件和 Netscape 7.0 软件。

### **netstat -k 选项**

在未来的发行版中，可能会删除 `netstat` 命令的不受支持的 `-k` 选项（该选项报告在运行的 OS 实例上的所有命名 `kstat`）。请使用提供类似功能而且受到支持的 `kstat` 命令。`kstat` 命令是在 Solaris 8 操作环境中引入的。

有关详细信息，请参见 `kstat(1M)` 手册页。

### **NIS+ 命名服务类型**

未来发行版可能不支持网络信息服务增强版 (NIS+)。Solaris 9 操作环境提供了从 NIS+ 迁移到 LDAP 的工具。有关详细信息，请访问 <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>。

### **pam\_unix 模块**

未来发行版可能不支持 `pam_unix` 模块。类似的功能由 `pam_authtok_check`、`pam_authtok_get`、`pam_authtok_store`、`pam_dhkeys`、`pam_passwd_auth`、`pam_unix_account`、`pam_unix_auth` 和 `pam_unix_session` 提供。

有关详细信息，请参见 `pam_unix(5)`、`pam_authtok_check(5)`、`pam_authtok_get(5)`、`pam_authtok_store(5)`、`pam_dhkeys(5)`、`pam_passwd_auth(5)`、`pam_unix_account(5)`、`pam_unix_auth(5)` 和 `pam_unix_session(5)`。

### **Perl 5.005\_03 版**

未来发行版可能不支持 Perl 5.005\_03 版。在 Solaris 9 操作环境中，缺省的 Perl 版本已经更改为不再与以前的版本 (5.005\_03) 保持二进制兼容。但是，仍然保留以前的 Perl 版本以便兼容。客户安装的模块需要针对新版本进行重新生成和重新安装。需要使用

5.005\_03 版的任何脚本必须修改以便确定可以使用解释程序的 5.005\_03 版 (/usr/perl5/5.005\_03/bin/perl) 而不是缺省版本 (/bin/perl、/usr/bin/perl 或 /usr/perl5/bin/perl)。

### 电源管理 I/O 控制命令

未来发行版可能不支持以下电源管理 I/O 控制 (ioctl) 命令：

- PM\_DISABLE\_AUTOPM
- PM\_REENABLE\_AUTOPM
- PM\_SET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_NORM\_PWR

Solaris 9 8/03 操作环境支持以下替代 ioctl：

- PM\_DIRECT\_PM
- PM\_RELEASE\_DIRECT\_PM
- PM\_GET\_CURRENT\_POWER
- PM\_SET\_CURRENT\_POWER
- PM\_GET\_FULL\_POWER

有关这些替代 ioctl 的详细信息，请参见 ioctl(2) 手册页。

### 64-bit SPARC: libc 中的 ptrace 接口

未来发行版可能不支持包含在 libc 中的 64 位版本的 ptrace 接口。proc 接口将替代此功能。

有关详细信息，请参见 proc(4) 手册页。

### sendmailvars 与 L、G sendmail.cf 命令

未来发行版可能不支持 nsswitch.conf(4) 中列出的 sendmailvars 数据库。在没有使用 L 或 G sendmail.cf 命令时，此功能不会启用。这项变化使 Sun 版本的 sendmail 与来自 sendmail.org 的版本更相似。

### SPARC: 64 位软件包

目前 Solaris 操作环境为 32 位和 64 位组件提供单独的软件包。在 Solaris 7 发行版中介绍的 64 位软件包提供了 Solaris 操作环境的 64 位组件。通常，64 位软件包名称结尾的字母为“x”。例如，SUNWcsl 提供了 Solaris 核心库的 32 位版本而 SUNWcslx 提供了 64 位版本。

32 位和 64 位组件可能会一同提供在 Solaris 未来发行版的单独基本软件包中。组合软件包将保持初始 32 位软件包的名称，而且不再提供 64 位软件包。例如，目前在 SUNWcslx 中提供的 /usr/lib/sparcv9/libc.so.1 将在 SUNWcsl 中提供，而且将不再提供 SUNWcslx。

---

**注意：**某些软件包仅提供 64 位组件并且没有对应的 32 位软件包。在这些情况下，可能对这些软件包进行重命名，删除“x”后缀。例如，SUNW1394x 将变成 SUNW1394。

---

## **Solaris 32 位 sun4U 内核**

许多 Solaris 7、8 和 9 软件的安装都使用缺省的 64 位内核以便同时支持 32 位和 64 位的应用程序。在 UltraSPARC 系统上使用 32 位内核的用户应阅读此说明。

在 Solaris 7、8 和 9 操作环境中，所有基于 UltraSPARC I 和 UltraSPARC II 处理器的系统都允许管理员在引导 32 位内核或 64 位内核之间进行选择。UltraSPARC III 和以后的系统只支持 64 位内核。

在 Solaris 操作环境的未来发行版中，可能不再为 UltraSPARC I 和 UltraSPARC II 系统提供 32 位内核。

这些变化主要影响那些依赖于第三方 32 位内核模块的系统：例如防火墙、驻留内核的驱动程序和替换文件系统。这些系统必须更新才能使用这些模块的 64 位版本。

这些变化的另外一个影响是在未来的发行版中，可能不再支持包含时钟频率为 200 MHz 或更低频率的 UltraSPARC I 处理器的 UltraSPARC 系统。

要识别系统的内核类型，请使用 `isainfo(1)` 命令。

```
% isainfo -kv
```

要识别系统处理器的时钟频率，请使用 `psrinfo (1M)` 命令。

```
% psrinfo -v | grep MHz
```

## **Solaris 静态系统库**

此说明仅适用于 32 位静态系统库和静态链接公用程序。从未提供过 64 位静态系统库和公用程序。

未来发行版可能不提供对 32 位 Solaris 静态库和静态链接公用程序的支持。需要特别说明的是，未来发行版可能不提供对静态 C 库 (`/usr/lib/libc.a`) 的支持。

与现有静态系统库链接的应用程序在未来发行版中可能无法运行。现在只设计与提供 Solaris 应用程序二进制接口 (ABI) 的系统库动态链接的应用程序，以便与未来发行版本兼容。

依赖于系统陷阱操作的应用程序在未来发行版中可能无法运行，与依赖于系统陷阱操作的库（通常是提供替换 ABI 函数的库）链接的应用程序在未来发行版中也可能无法运行。

## **Solaris 卷管理器事务卷**

未来发行版可能不支持 Solaris 卷管理器的事务卷（trans 元设备），以减少 Solaris 功能集的冗余。类似的功能由 UFS 日志（包含在 Solaris 8 操作环境和兼容版本中）提供。



## **Solstice 企业代理**

未来发行版可能不支持 Solstice 企业代理。

## **SPC 驱动程序**

未来发行版可能不支持 SPC 驱动程序。

## **独立路由器发现**

Solaris 软件的未来发行版可能不支持 IPv4 ICMP 路由器发现协议的 /usr/sbin/in.rdisc 实现。此协议的一个几乎等效的版本（作为 /usr/sbin/in.routed 的一个组件来提供）将提供增强的管理接口支持。/usr/sbin/in.routed 组件支持路由信息协议 (RIP) 2 版的实现。/usr/sbin/in.routed 组件也具有从路由器发现信息中区分出移动 IP 广告的能力。

## **存储接口**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下设备驱动程序属性接口：

- fast-writes (pln 驱动程序属性)
- priority-reserve (pln 驱动程序属性)

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下设备驱动程序：

- /kernel/drv/pln
- /kernel/drv/pln.conf
- /kernel/drv/sparcv9/pln
- /kernel/drv/soc
- /kernel/drv/sparcv9/soc

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下公用程序：

- /usr/sbin/ssaadm

## **sun4m 硬件**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 sun4m 硬件。

## **Sun StorEdge A3000、Sun StorEdge A3500 和 Sun StorEdge A3500FC 系统**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不提供对以下存储设备的软件支持。

- Sun StorEdge™ A3000 系统
- Sun StorEdge A3500 系统
- Sun StorEdge A3500FC 系统

## **磁带设备**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下磁带设备：

- Sun StorEdge™ DLT4700 磁带自动装入器
- Sun StorEdge L140 磁带库
- Sun StorEdge L280 磁带自动装入器

- Sun StorEdge L400 磁带库
- Sun StorEdge L1800 磁带库
- Sun StorEdge L3500 磁带库
- Sun StorEdge L11000 磁带库

### Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 图形卡

Solaris 操作环境的未来发行版可能不提供对 Ultra™ AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 图形卡的支持。

### 32-bit: X11 静态系统库

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 `/usr/openwin/lib` 中的静态系统库。未来发行版可能不支持 `/usr/openwin/lib` 中的 32 位静态系统库和静态地与那些库相链接的程序。从未提供过六十四位静态系统库。

与 `/usr/openwin/lib` 中的现有静态系统库相链接的应用程序在未来发行版中可能无法运行。现在只设计与提供 Solaris 应用程序二进制接口 (ABI) 的共享系统库动态链接的应用程序，以便与未来发行版本兼容。

### XIL 接口

未来发行版可能不支持 XIL™ 接口。使用 XIL 的应用程序会导致显示以下警告消息：

```
警告: XIL 废弃
此应用程序使用 Solaris XIL 接口,
此接口已声明废弃并且可能在 Solaris 9
以后的 Solaris 版本中不存在。
请通知您的应用程序供应商。
通过设置环境变量
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG" 可抑制该消息。
```

### xetops 公用程序

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 `xetops` 公用程序。`xetops` 公用程序可将亚洲文本文件转换为 PostScript 文件。此转换可启用亚洲字符，该字符要在不具有常驻亚洲字体的打印机上打印。

在 `mp` 命令中也提供了类似的功能，该命令经过加强后可使用更多选项和功能支持所有的本机亚洲编码。

### xutops 打印过滤器

未来发行版可能不支持 `xutops` 打印过滤器。在 Solaris 9 8/03 操作环境中，类似的功能由 `mp` 打印过滤器提供。

有关详细信息，请参见 `mp(1)` 手册页。

## 第 4 章

---

# 文档问题

---

本章描述已知的文档问题。

### 文档勘误表

**受影响的文档：** *Sun WBEM SDK Developers Guide*

在 Solaris CIM 架构中，以下类和特性使用 `Deprecated` 限定符进行标记：

- `Solaris_LogRecord` 类
- `Solaris_LogService` 类
- `Solaris_LogServiceSetting` 类
- `Solaris_LogServiceSetting` 类
- `Solaris_IPProtocolEndpoint` 类中的 `OptionsEnabled` 特性

对于这些过时的类和特性，请使用合适的替代类和特性。请参见类说明限定符，以确定正确的替代类和特性。

**受影响的文档：“Writing Client Applications” in *Sun WBEM SDK Developers Guide***

“Writing a Client Program”介绍有关创建使用 RMI 协议和 `javax.com.sun.client` API 的 WBEM 客户程序的信息。如果希望连接到运行 Solaris 8 操作环境的服务器，客户机 `CLASSPATH` 中必须包含 `/usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar` 文件。`cimapi.jar` 文件包括与运行 Solaris 8 操作环境的服务器进行通信所需的 `com.sun.wbem` 类。

**受影响的文档：** *Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide*

---

注意：此文档介绍如何使用索引的部署目录。

---

部署应用程序的目录名称的编号机制部分已经作为索引机制实现。此机制使得开发者能够修改与部署的应用程序关联的 JAR 或类文件，这对于 Windows 平台来说非常重要，因为 Windows 会为已加载的文件加上文件锁。因此如果试图覆写某个已加载的文件，就会发生共享冲突错误。在会话启动过程中，该文件会装入到服务器实例或 IDE 中。如果发生共享冲突错误，有两个选择：

- 编译更新后的类文件（原来是 JAR 文件的一部分）并将其放在类路径中的开始位置，使得在加载其它旧类之前先加载该文件。然后让 Sun ONE Application Server 重新装入此应用程序（只要可以重新装入）。
- 更新 JAR 文件、创建新的 EAR 文件并重新部署应用程序。

---

**注意：**由于 Solaris 平台上没有文件锁定限制，因此不需要在该平台上重新部署应用程序。

---

如果由于 IDE 设置、ANT 文件复制、编译或其它操作而需要更改 Windows 平台上已经部署的应用程序，请注意另一个变化：会创建一个带有递增索引编号的新目录，以解决文件锁定限制问题。例如，在 Solaris 平台上，J2EE 应用程序 helloworld 按照以下目录结构部署至 Sun ONE Application Server：

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

然后对这个部署的应用程序的某个 servlet（例如 HelloServlet.java）进行更改。Sun ONE Studio IDE 将启动，此 servlet 的源代码文件被更改和编译，并且 javac 目标被设置为上述目录。在正确的位置编译源代码后，此应用程序就会得到一个可重新装入的文件。server.xml 中的重新装入标记将被设置为 true，如果服务器实例在运行，那么不用重新汇编应用程序和重新部署，更改就会生效。

对于 Windows 平台，由于文件锁定问题，无法更改和更新 JAR 或类文件。因此，需要使用以下两种方法之一来解决此 Windows 问题：

- 编译已更改的源代码文件，并在类路径中前置类文件或 JAR，以使源代码更改生效。
- 更改 helloworld 源代码，进行汇编，然后重新部署（不必取消原来的 helloworld 部署）。

第二种方法是首选方法，因为它将使用递增的索引编号，并将其附加到已部署应用程序的目录名中。第二次部署 helloworld 后，目录结构将具有以下形式：

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_2
```

helloworld 的第二次部署将部署在 helloworld\_2 下。

## 附录 A

# Solaris 9 8/03 操作环境修补程序列表

本附录中列出的修补程序已经通过以下方式之一应用到 Solaris 9 8/03 操作环境中：

- SolStart

这些修补程序位于已安装系统的 `/var/sadm/patch` 目录中。

- Freshbits 技术

创建 Solaris 9 8/03 操作环境时已经应用了这些修补程序，因此，这些修补程序没有位于 `/var/sadm/patch` 目录中。

`showrev -p` 命令提供了应用于已安装系统的所有修补程序的列表，无论这些修补程序是如何应用的。Solaris 9 8/03 操作环境包括已知和已检测级别的修补程序，但不能从 Solaris 9 8/03 操作环境回退修补程序。

---

注意：Solaris 9 8/03 操作环境包含了特殊的修补程序，用来执行专门针对 Solaris 发行版安装映像的任务。这些修补程序专门针对每个 Solaris 操作环境更新发行版，而不适用于其它 Solaris 操作环境的系统或发行版。不要试图下载这些修补程序并将它们安装在其它 Solaris 操作环境的系统或发行版上。

---

## SPARC 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

- 111711-05 – 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 4794587 4797953  
4806782 4820555 4851358

- 111712-05 – 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 4794587 4797953 4806782  
4820555 4851358

■ **111722-04 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765 4817713 4820770

■ **112233-07 – SunOS 5.9: Kernel Patch**

4114317 4201022 4254013 4352265 4354427 4357217 4360843 4375052 4382913 4390777 4462509  
4466085 4484338 4491038 4496935 4498831 4500536 4504686 4511634 4520669 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 4640542 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851  
4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486 4672677 4672730 4674788  
4675827 4675868 4676535 4676707 4677620 4678396 4682258 4682918 4686943 4687362 4691127  
4691670 4693350 4693574 4694382 4697219 4698325 4698684 4701854 4702559 4704996 4707874  
4708822 4709147 4709805 4711013 4711133 4712247 4713110 4713409 4713787 4714062 4714245  
4714688 4716320 4717581 4718366 4718565 4719361 4719365 4720790 4721112 4721396 4725524  
4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4740766 4740769 4742711 4743053 4744825 4745795  
4747714 4748309 4748411 4749934 4756923 4756968 4757023 4757311 4757718 4760434 4761972  
4768631 4769411 4770236 4772038 4772938 4775105 4779758 4780672 4780968 4781113 4785492  
4785538 4786613 4788230 4790144 4791797 4793178 4793905 4794501 4796430 4804524 4806176  
4809516 4816970 4819633 4825042 4826425 4830650 4831983 4832222 4834383 4846488 4849297

■ **112540-14 – 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 4773187 4799602 4819025 4811078  
4796686 4800990 4821124 4770590 4829271 4835610 4834943 4841559 4842523 4834826 4849515  
4807363 4855275

■ **112565-12 – 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 4669039 4805898  
4796917 4804999 4772027 4810194 4811518 4805014

■ **112601-07 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309

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

4641721 4687131

■ **112620-04 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842

■ **112621-06 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465 4790842

■ **112622-09 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353  
4769331 4735033 4788379 4809395 4810073 4823882

■ **112625-01 – SunOS 5.9: Dcam1394 patch**

4699746 4827215

■ **112661-05 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096  
4691874 4650804 4774826 4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922 4691871  
4686165 4515546 4772485 4777933 4776987 4770994

■ **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

■ **112771-13 – 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 4787387 4756028 4764309 4782506

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

4636452 4657934

■ **112785-20 – 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 4682788 4787692  
4809081 4818111 4784311 4809776 4716007 4838617 4828474 4785372 4422011 4805863 4787416  
4847054 4868692

■ **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

■ **112807-05 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118

■ **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

■ **112817-07 – 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 4804568 4798684 4792519 4784093 4779486 4763498 4734902

■ **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

■ **112838-06 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4787898 4793178

■ **112839-04 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4254013 4533712 4647410 4647927 4667173 4795308

■ **112840-03 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4619267 4652995 4756231

■ **112841-06 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4669462 4696700 4769147

■ **112854-02 – SunOS 5.9: icmp Patch**

4511634 4647983

■ **112868-09 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626  
4804312 4817097 4841909

■ **112874-15 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4221365 4248430 4254013 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4518988  
4530367 4533712 4635556 4661997 4669963 4683320 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984  
4749274 4756113 4767215 4770160 4772960

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

4664537

■ **112904-07 – SunOS 5.9: tcp Patch**



4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471  
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4659882 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913  
4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4691577 4694560 4712511 4715897 4722897 4737656  
4745039 4747714 4749268 4763402 4763813 4772712 4784039 4790941 4803645 4820199

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

4644731 4647361 4712511

■ **112906-02 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361 4664957

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

4197937 4220042 4642879

■ **112908-08 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352  
4727224 4743181 4744280 4830044

■ **112911-04 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4660167 4661975 4676731 4688392  
4688398 4688704 4694560 4775897 4777295

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4505850

■ **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

■ **112922-02 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4668699

■ **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

■ **112926-04 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476  
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241 4760613

■ **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

■ **112941-07 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079

■ **112943-08 – 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 4791556

■ **112945-19 – 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 4777931  
4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556 4807821  
4809906 4813116 4834362 4845276 4847816 4848759

■ **112951-05 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056  
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392

■ **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

- **112963-07 – SunOS 5.9: linker patch**

4461340 4504895 4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224  
4633860 4638070 4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582  
4671493 4696204 4698800 4701749 4706503 4707808 4710814 4714146 4715815 4716929 4728822  
4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751  
4755674 4765536 4766815 4770484 4770494 4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976  
4783869 4787579 4790194 4792461 4793721 4796237 4802194 4804328 4806476 4811951 4816378  
4817314

- **112964-04 – SunOS 5.9: /usr/bin/ksh Patch**

4223444 4702798 4750637 4786817 4790885 4801490

- **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

- **112966-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163 4794712

- **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

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

4502191

- **112970-04 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893

- **112971-04 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheofs**

4368576 4398885 4493561 4615194

- **112972-03 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**

4395096 4633918 4643121 4691177 4787450

- **112975-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197 4802915

■ **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

■ **112998-03 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713 4772471 4787413  
4812764

■ **113020-02 – SunOS 5.9: SUNW\_LOC changes needed to fix install problems with Euro**

4674651 4683429 4752139

■ **113021-02 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect**

4660271 4752139

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

4707449

■ **113024-06 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307  
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4762184 4772117 4791375 4801624  
4803265 4812284 4816791 4820881 4823616 4823794 4824314 4828785 4841551 4872902

■ **113026-10 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

1101554 4352265 4373671 4409244 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4628758 4631270  
4632281 4634737 4640578 4643091 4647352 4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299  
4668224 4668960 4669927 4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4696312 4698878 4701093  
4705486 4705513 4710390 4711136 4711969 4714648 4714923 4715369 4715443 4718706 4720138  
4721112 4723547 4725693 4733518 4740375 4742084 4772960 4774716 4780601 4796430 4802281  
4808079 4808489 4814438 4816970 4830061 4834259

■ **113027-02 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567

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

4645622 4658416

■ **113029-04 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847 4785625

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

4659950 4699850

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

4635504

■ **113032-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048 4662013

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

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

- **113038-05 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478

- **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**

4529255

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

4334693 4622990 4716238 4820044

- **113068-04 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**

4672995 4698278 4762081 4799299

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

4658282

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

4696138

- **113072-06 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416  
4826988

- **113073-04 – SunOS 5.9: ufs\_log patch**

1101554 4138139 4330959 4409244 4651323 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074

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

4654448 4712441

- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**

4660871

- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988

- **113077-06 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernal/drv/su Patch**

4397794 4646641 4666211 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657

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

4688066 4708093 4747781

- **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

- **113088-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Safe default permission violations**

4671052

- 4706829

  - **113089-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Bad postremove script of SUNWkuxft**
- 4714477

  - **113090-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Bad postinstall script of SUNWcdft**
- 4684184 4682788 4707897

  - **113096-03 – X11 6.6.1: OWconfig patch**
- 4684184 4737595 4750162 4749332 4770510

  - **113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**
- 4670820

  - **113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9**
- 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

  - **113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch**
- 4700173

  - **113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font**
- 4674655 4704720

  - **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

  - **113221-03 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch**
- 4664349 4665239 4697505 4721200 4808786

  - **113222-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**
- 4531662 4658316 4683308 4716413

  - **113223-02 – SunOS 5.9: idn Patch**
- 4524236 4704851

  - **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**
- 4633009

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

4649654 4683487

- **113226-02 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

4364929 4725575 4789487

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

4664306

- **113240-05 – CDE 1.5: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212

- **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**

4743546

- **113273-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590 4801044

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

4118738

- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**

4254013 4533712 4664249

- **113277-11 – 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 4739785 4744131 4746064 4756712 4758160  
4758953 4759557 4761337 4766742 4770566 4773941 4774943 4804362 4819633

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

4492876

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

4492876

- **113280-02 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749  
4771017 4790357 4792482

- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netshvc/yp/ypbind**

4515621

- **113318-07 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**

4044295 4407669 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4768760 4774462 4816496

- **113319-11 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**

1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4668699 4680691 4690775 4691127 4700602  
4710928 4727726 4753610 4756113 4767276 4772960 4825334

- **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**

4626537 4655495 4730608 4735231 4755417

- **113321-04 – SunOS 5.9: patch sf and socal**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960

- **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

- **113327-02 – SunOS 5.9: pppd Patch**

4647938 4684948

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

4682537

- **113329-02 – SunOS 5.9: lp Patch**

4640166 4648825 4704812 4704824 4705899 4705911 4714952 4761753

- **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

- **113334-02 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259 4762254

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

4522638

- **113361-04 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744 4771770 4782136 4779489 4792353  
4852341 4819970 4843595

- **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
- **113403-03 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**

4751190
- **113407-03 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9UR**

4741018 4783961 4749970 4749975 4837040
- **113409-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW\_LOC in s9u3**

4780217
- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**

4731995
- **113432-08 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**

4761257
- **113434-10 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4660835 4707022 4718661 4723051  
4724529 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378  
4767678 4768717 4793554 4812304 4826147 4832216 4834885
- **113445-02 – SunOS 5.9: schpc Patch**

4640542 4697219 4704996 4779758 4695771
- **113446-02 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996 4707993
- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr Patch**

4640542 4697219 4704996
- **113449-02 – SunOS 5.9: gld Patch**

4667724 4747714 4772712
- **113451-03 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493  
4745709
- **113453-04 – SunOS 5.9: sockfs patch**

4640282 4640982 4653919 4672604 4672991 4681040 4711013 4799039
- **113454-08 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4371826 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635  
4763047 4764514 4766103 4794712 4815160

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

1101554 4409244

■ **113457-02 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244 4794712

■ **113459-02 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634 4727825

■ **113464-04 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4647352 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138 4830061 4834259

■ **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

■ **113471-02 – 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 – Obsoleted by: 113476-06 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

■ **113477-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**

4712441

■ **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

- **113489-04 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4625392 4641546 4673299 4696700

- **113490-02 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098 4714088

- **113492-03 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4632750 4693730 4794712

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

4725696

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

4511098 4679590

- **113495-02 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**

4433415 4665200 4672974

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

4383820

- **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**

4735162

- **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**

4731970 4726510

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

4613988 4661605 4669462 4675057 4696700 4746505 4756231 4759384 4779758 4805126

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

4689365 4633549

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

4495650 4692542

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

4649171

- **113573-02 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**

4487110 4640559 4660073 4661192 4718737

- **113574-03 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**

4487110 4636540 4661192 4718737 4721200 4808786

■ **113575-04 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227  
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833

■ **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/dtlp**

4646929

■ **113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect in S9**

4745109

■ **113713-04 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**

4405634 4720211 4786593 4813860 4826609 4848801 4851760

■ **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

■ **113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

4712441

■ **113718-02 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp\_update Patch**

4659277 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 patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc 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 patch**

4729180

- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook patch**

4729199

- **113859-02 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4529402 4532320 4532757 4533706 4535845 4550044 4589224 4615165 4616579 4617085 4617521  
4619976 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4630124 4639310 4639408 4640724 4643122  
4645544 4645887 4646301 4646392 4649615 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571  
4668480 4672889 4672914 4672960 4674387 4682961 4684519 4687038 4691101 4692956 4697500  
4527608 4530466 4530509 4538268 4592931 4614559 4620546 4621920 4627760 4628444 4639560  
4640273 4646350 4651972 4652031 4652859 4669879 4675387 4689805 4695152 4704039 4705641  
4708296 4711201 4711202 4714196 4715065 4715955 4719564 4722987 4732352 4735062 4735919  
4737978 4738221 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4753087 4754595 4756215 4758387  
4761010 4765575 4767182 4773751 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4781823  
4783910 4786154 4786475 4786504 4787220 4795280 4797685 4802963 4809504 4653016 4656657  
4709128 4713256 4714358 4716340 4717121 4723630 4742083 4754469 4759670 4773823 4786547  
4791877 4669525 46834764738639 4789601 4704635 4707395 4827569

- **113861-02 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825

- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig patch**

4732757

- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113896-03 – SunOS 5.9: en\_US.UTF-8 locale patch**

4833698 4843218 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210 4739481 4770344 4774817 4778370  
4775106 4501634 4778686 4805695 4614828 4668356 4668371 4798658 4762506 4746498 4749928  
4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699 4767922 4768220

- **113902-03 – SunOS 5.9: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113904-03 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113908-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW\_LOC for SUNWinttf**

- **113909-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**

4780225

- **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**

4784597

- **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**

4764193

- **113964-08 – SunOS 5.9: usr/sbin/6to4relay patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4639729 4648299 4660167 4661975 4673190 4676731 4685978 4688392  
4688398 4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4775897  
4777295 4803389 4804064 4804756 4808860 4834142

- **113973-01 – SunOS 5.9: adb Patch**

4664740

- **113975-01 – SunOS 5.9: ssm Patch**

4709170

- **113977-01 – SunOS 5.9: awk/sed pkgscripts Patch**

4737594

- **113978-01 – SunOS 5.9: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

- **113981-02 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

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

4721302

- **113993-04 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124 4794712 4839900

- 4706975

  - **114003-01 – SunOS 5.9: bbc driver Patch**
- 4727485

  - **114004-01 – SunOS 5.9: sed Patch**
- 4656587

  - **114006-01 – SunOS 5.9: tftp Patch**
- 1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

  - **114008-01 – SunOS 5.9: cachefs Patch**
- 4174383 4837874

  - **114010-02 – SunOS 5.9: m4 Patch**
- 4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4806701 4822718 4833908  
4839883 4839885

  - **114014-05 – SunOS 5.9: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**
- 4759554

  - **114016-01 – tomcat security patch**
- 4773318 4788627

  - **114020-02 – 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts, arabic chars**
- 4755447

  - **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**
- 4774476 4823451

  - **114037-02 – SunOS 5.9: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**
- 4773166

  - **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**
- 4840298 4840300 4840303 4856631

  - **114049-03 – SunOS 5.9: Netscape Portable Runtime(4.1.4)/Network Security System(3.3.4)**
- 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

  - **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**
- 4692023 4809862

  - **114126-02 – SunOS 5.9: todds1287 patch**
- 4334693 4622990 4716238

  - **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
- **114215-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4788175 4804609 4818688
- **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4788175 4818688 4841337
- **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
- **114231-02 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**
- 4377827 4662762



- **114233-02 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177
- **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
- **114249-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH:Broken preremove scripts in some of S9 pkgs**

4829407
- **114276-02 – 5.9: Adds extended Arabic support in UTF-8**

4820267
- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648
- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729
- **114321-02 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155
- **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
- **114332-05 – SunOS 5.9: c2audit & \*libbsm.so.1 Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958  
4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4761401 4778984 4805352 4809341 4818300 4833724  
4835739 4842901
- **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**
- 4715897 4777791

  - **114344-02 – 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/dhcpagent 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 4766343

  - **114370-02 – 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**
- 4675538 4724626 4768924

  - **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**
- 4675538 4724626 4768924

  - **114375-06 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**

4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895  
4733898 4760403 4762548 4765183 4775419 4776134 4780968 4781113 4785498 4818004 4819633  
4820126 4828270 4840725 4840813 4843701 4864535 4864707

■ **114376-03 – 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

■ **114379-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4715664 4726041 4780968 4796798 4827612 4827687

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

4726041

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

4726041 4781113 4819633

■ **114385-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633 4843000

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

4726041 4781113 4819633

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

4448914 4726041 4733895

■ **114388-02 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357

■ **114389-02 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581 4794712

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

4779758

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

- **114418-03 – SunOS 5.9: cpr patch**

4649104 4807341 4819633

- **114470-04 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067  
4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4845198

- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **114482-04 – SunOS 5.9: Product Registry CLI Revision**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376

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

4788209

- **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**
- **114513-03 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395 4849095 4852478

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

4808428

- **114520-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4834885 4825349

- **114538-03 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

4820147 4820254 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346 4827720 4827837 4832885

- **114555-06 – SunOS 5.9: Sun XVR-1200 Graphics Accelerator Patch**

4807907 4808263 4767906 4819200 4799602 4822159 4822276 4833546 4830544 4744371 4835514  
4834943 4837418 4837176 4837510 4847177

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

- 4807285
- **114564-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd Patch**
- 4714534
- **114566-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
  - **114569-02 – SunOS 5.9: libdbm.so.1 Patch**
- 4668699 4825407
- **114571-01 – SunOS 5.9: libc.so.\*.9/bcp Patch**
- 4668699
- **114586-01 – SunOS 5.9: bzip Patch**
- 4634845 4659775
- **114598-01 – 5.9: UTF-8 dtcm chars not appearing**
- 4787603
- **114602-02 – X11 6.6.1: libmpg\_psr patch**
- 4649547 4830251
- **114607-02 – SunOS 5.8: SPECIAL PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**
  - **114612-01 – SunOS 5.9: ANSI-1251 encodings file errors**
- 4812123
- **114614-02 – SUNOS 5.9: Ar, He, es, It fixes unicode3.2**
- 4811236 4778180 4796228 4681931 4832943 4832923
- **114633-02 – SunOS 5.9: ja\_JP.UTF-8 locale patch**
- 4749205 4868872
- **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**
- 4661008 4774256
- **114641-02 – SunOS 5.9: Japanese iconv for UTF-8 patch**
- 4706863 4671351 4671363
- **114654-02 – CDE 1.5: SmartCard patch**
- 4785011
- **114660-02 – CDE 1.5: PDASync patch**
- 4783087 4815680
- **114677-01 – SunOS 5.9: International Components for Unicode Patch**
- 4731597 4757662 4757683 4783065
- **114684-02 – SunOS 5.9: samba Patch**
- 4768591 4787493 4833908 4839883 4839885
- **114711-02 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948

- **114713-01 – SunOS 5.9: newtask Patch**

4798119

- **114716-01 – SunOS 5.9: usr/bin/rcp Patch**

1149636

- **114718-01 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709

- **114721-03 – SunOS 5.9: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767281 4769786 4794712

- **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114731-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/glm Patch**

4696162 4770492

- **114734-01 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114736-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428

- **114818-02 – GNOME 2.0.0: libpng Patch**

4809087

- **114855-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/sppp Patch**

4647938

- **114861-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/wall**

4803267

- **114863-01 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernel/misc/forthdebug Patch**

4524005

- **114864-02 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libpsvcpolicy\_psr.so.1 Patch**

4616050 4661192

- **114875-01 – SunOS 5.9: XML library source patch**

4822718

- **114923-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**

4674066

- **114926-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/audiocs Patch**

4777298

- 4714170 4809341

  - **114927-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/allocate Patch**
- 4721200 4808786

  - **114930-01 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libprtdiag\_psr.so.1 Patch**
- 4761257

  - **114934-01 – SunOS 5.9: usr/platform links patch**
- 4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789

  - **114951-01 – SunOS 5.9: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0**
- 4834885 4841998

  - **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
  - **114965-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For editable files only**
- 4796458

  - **114967-01 – SunOS 5.9: FDL patch**
- 4711164

  - **114971-01 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/namefs Patch**
- 4779757

  - **114974-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ifp Patch**
- 4782691

  - **114975-01 – SunOS 5.9: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch**
- 4795674

  - **114977-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ipsecah Patch**
- 4841231 4841239 4841244 4841248

  - **114994-01 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0**
- 4354427

  - **115004-01 – SunOS 5.9: /kernel/misc/kbtrans patch**
- 4354427

  - **115006-01 – SunOS 5.9: kernel/strmod/kb patch**
- 4664957

  - **115008-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/ipqosconf patch**
- 4780968

  - **115010-01 – SunOS 5.9: Providing Platform Support for Enchilada Tower Server**
- 4780968

  - **115012-01 – SunOS 5.9: Sunfire-V250-Enchilada-Tower librsc patch**

- 4780968

  - **115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch**
- 4775897 4777295

  - **115016-01 – SunOS 5.9: patch ipmp**
- 4807983

  - **115018-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/dqblk**
- 4794712

  - **115020-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/ml\_odunit**
- 4794712 4807979 4817074

  - **115022-01 – SunOS 5.9: quota utilities**
- 4794712

  - **115024-01 – SunOS 5.9: file system identification utilities**
- 4794712

  - **115026-01 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS file system maintenance tools**
- 4794712

  - **115028-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/fs/ufs/df**
- 4794712

  - **115030-01 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS - patch mount**
- 4794712

  - **115107-01 – SunOS 5.9: script patch for FJSVvplu pkginfo files**
- 4761257

  - **115158-04 – X11 6.6.1: xscreensaver patch**
- 4841343 4838390 4849641

  - **115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization**
- 4852556

  - **115165-01 – SunOS 5.9: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**
- 4655472

  - **115169-01 – SunOS 5.9: us driver Patch**
- 4837250

  - **115172-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/le Patch**
- 4105008

  - **115173-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/sparcv7/gcore /usr/bin/sparcv9/gcore Patch**
- 4832466

  - **115177-01 – SunOS 5.9: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**



4851735

- 115284-02 – SunOS 5.9: script patch for FJSVulsa postinstall files

4846488

- 115296-01 – SunOS 5.9: script patch for NATEvplu.u pkginfo file

4858453

- 115315-02 – SunOS 5.9: dtlogin issues

4854079

- 115322-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files
- 115350-01 – SunOS 5.9: ident\_udfs.so.1 Patch

4855145

- 115354-01 – SunOS 5.9: slpd Patch

4471576 4767287 4837368

- 115591-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts

4874869

- 115607-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts

4876436

- 115622-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libspmisoft.so.1 Patch

4801754

## x86 修补程序列表

- 111713-02 – Shared library patch for C++ \_x86

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106  
4794587 4797953 4806782 4820555

- 111728-03 – SunOS 5.9\_x86: Math Library (libm) patch

4810765 4817713 4820770

- 112234-07 – SunOS 5.9\_x86: Kernel Patch

4201022 4254013 4352265 4354427 4357217 4375052 4390777 4491038 4504686 4520669 4533712  
4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4675868 4676535 4698684 4708822 4711013 4714062  
4714688 4716320 4718565 4721112 4735093 4740766 4740769 4742711 4747714 4748411 4757311  
4770236 4786613 4788230 4793178 4794501 4796430 4816970 4857792

- 112662-03 – SunOS 5.9\_x86: IIM and X Input & Output Method patch

4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096  
4691874 4650804 4774826 4772485 4777933 4776987

- 112786-10 – X11 6.6.1\_x86: Xsun patch

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894  
4633549 4798375 4742744 4784311 4809776 4818111 4716007 4828474 4785372 4422011 4805863

- 4787416 4847054 4868692
- **113099-01 – X11 6.6.1\_x86: X RENDER extension patch**
- 4749332 4770510
- **113241-05 – CDE 1.5\_x86: dtssession patch**
- 4701185 4743546 4763733 4788212
- **113245-01 – CDE 1.5\_x86: dtwm patch**
- 4743546
- **113375-01 – X11 6.6.1\_x86: xpr patch**
- 4704388
- **113404-03 – SunOS 5.9\_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**
- 4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931
- **113406-02 – SunOS 5.9\_x86: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**
- 4751190
- **113408-03 – SunOS 5.9\_x86: Added Five stroke input method support in S9UR**
- 4741018 4783961 4749970 4749975 4837040
- **113542-01 – X11 6.6.1\_x86: XKB patch**
- 4633549
- **113590-03 – SunOS 5.9\_x86: JFP manpages patch**
- 4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478
- **113719-04 – SunOS 5.9\_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch**
- 4668699 4710928 4727726 4767276
- **113763-02 – X11 6.6.1\_x86: xdm patch**
- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125
- **113765-02 – X11 6.6.1\_x86: keyboard patch**
- 4716868 4237479 4633549
- **113790-01 – CDE 1.5\_x86: dtexec patch**
- 4759425
- **113797-02 – OpenWindows\_x86 3.6.3: Tooltalk patch**
- 4722127 4741187 4744289 4784893
- **113832-02 – SunOS 5.9\_x86: Estonian decimal point character incorrect**
- 4733239
- **113838-01 – CDE 1.5\_x86: libDtSvc patch**
- 4720526

- 4729180 4773801

  - **113840-01 – CDE 1.5\_x86: sdtwsinfo patch**
- 4729199

  - **113842-01 – CDE 1.5\_x86: answerbook patch**
- 4731319

  - **113846-01 – CDE 1.5\_x86: sdtjmplay patch**
- 4729959 4814825

  - **113862-02 – CDE 1.5\_x86: dtksh patch**
- 4732757

  - **113864-01 – CDE 1.5\_x86: dtconfig patch**
- 4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4787387 4756028 4764309 4782506

  - **113867-08 – Motif 1.2.7\_x86 and 2.1.1\_x86: Runtime library patch for Solaris 9**
- 4653758 4705576 4642465

  - **113869-01 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch**
- 4715670 4786715 4714769 4715322

  - **113870-03 – CDE 1.5\_x86: dtmail patch**
- 4833698 4843218 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666  
4751190 4751699 4767922 4768220 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210 4739481 4770344  
4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4798658 4762506 4789856

  - **113897-03 – SunOS 5.9\_x86: en\_US.UTF-8 locale patch**
- 4702278 4750690 4772950

  - **113903-03 – SunOS 5.9\_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**
- 4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

  - **113905-03 – SunOS 5.9\_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**
- 4731208 4677334

  - **113907-01 – SunOS 5.9\_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales**
- 4747781

  - **113910-01 – SunOS 5.9\_x86: Thai font enhancement**
- 4764193

  - **113924-02 – X11 6.6.1\_x86: security font server patch**
- 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909

  - **113966-04 – SunOS 5.9\_x86: OS Localization message patch**
- 4775188 4804590

  - **113968-02 – SunOS 5.9\_x86: Volume Management Localization message patch**

■ **113969-01 – SunOS 5.9\_x86: ulibc Localization message patch**

4760256

■ **113970-01 – SunOS 5.9\_x86: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

■ **113974-01 – SunOS 5.9\_x86: adb Patch**

4664740

■ **113979-01 – SunOS 5.9\_x86: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

■ **113986-03 – SunOS 5.9\_x86: linker Patch**

4461340 4504895 4698800 4714146 4715815 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413  
4744337 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4765536 4766815 4770484 4770494  
4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721  
4796237 4802194 4804328 4806476 4811951 4816378 4817314

■ **113987-06 – SunOS 5.9\_x86: nfs Patch**

4044295 4407669 4465488 4664740 4680195 4725574 4768760 4774462 4816496

■ **113988-04 – SunOS 5.9\_x86: libc Patch**

4221365 4254013 4518988 4530367 4533712 4669963 4694626 4709984 4749274 4767215

■ **113990-02 – SunOS 5.9\_x86: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4526202 4630574 4727224 4743181 4744280

■ **113991-01 – SunOS 5.9\_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

■ **113994-09 – SunOS 5.9\_x86: md\_sp Patch**

4352265 4373671 4462054 4508010 4628758 4631270 4632281 4634737 4647352 4648067 4655532  
4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486  
4705513 4710390 4711136 4711969 4714648 4714923 4715369 4715443 4720138 4721112 4723547  
4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816970  
4830061 4834259

■ **113995-01 – SunOS 5.9\_x86: doorfs Patch**

4699850

■ **113996-02 – SunOS 5.9\_x86: utmp\_update Patch**

4659277 4705891

■ **113998-03 – SunOS 5.9\_x86: mkfs Patch**

4721124 4794712 4839900

■ **113999-02 – SunOS 5.9\_x86: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

■ **114002-01 – SunOS 5.9\_x86: awk & sed Patch**

- 4435976 4737594
- **114005-01 – SunOS 5.9\_x86: sed Patch**
- 4727485
- **114007-01 – SunOS 5.9\_x86: tftp Patch**
- 4656587
- **114009-01 – SunOS 5.9\_x86: cachefs Patch**
- 1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460
- **114011-02 – SunOS 5.9\_x86: m4 Patch**
- 4174383 4837874
- **114012-02 – SunOS 5.9\_x86: sockfs Patch**
- 4640282 4672604 4672991 4799039
- **114015-05 – SunOS 5.9\_x86: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**
- 4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4806701 4822718 4833908  
4839883 4839885
- **114017-01 – SunOS 5.9\_x86: tomcat security patch**
- 4759554
- **114021-02 – 5.9\_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts, arabic chars**
- 4773318 4788627
- **114034-02 – SunOS 5.9\_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**
- 4755447 4770382 4791206
- **114038-02 – SunOS 5.9\_x86: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**
- 4774476 4823451
- **114040-01 – SunOS 5.9\_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**
- 4773166
- **114124-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- 4712441 4805954
- **114134-01 – SunOS 5.9\_x86: mail Patch**
- 4705717
- **114136-01 – SunOS 5.9\_x86: at utility Patch**
- 4776480
- **114137-03 – SunOS 5.9\_x86: sendmail Patch**
- 4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539  
4826809 4835344 4839833
- **114145-01 – SunOS 5.9\_x86: Apache Security Patch**

4737442 4759882 4768221

- **114166-01 – CDE 1.5\_x86: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114185-01 – CDE 1.5\_x86: rpc.cmsd patch**

4687131

- **114191-03 – SunOS 5.9\_x86: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079

- **114192-05 – SunOS 5.9\_x86: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931  
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556

- **114193-12 – SunOS 5.9\_x86: 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 4777931  
4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556 4807821  
4809906 4813116 4834362 4845276 4847816 4848759

- **114194-02 – SunOS 5.9\_x86: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056  
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392

- **114196-09 – SunOS 5.9\_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4660835 4707022 4718661 4723051  
4724529 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378  
4767678 4768717 4793554 4812304 4826147 4832216 4834885

- **114199-01 – SunOS 5.9\_x86: smcpreconfig.sh Patch**

4704611

- **114200-01 – SunOS 5.9\_x86: solregis Patch**

4762680

- **114201-01 – SunOS 5.9\_x86: Gnome Integration Patch**

4752366 4770721

- **114210-04 – CDE 1.5\_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523 4768118

- **114212-01 – SunOS 5.9\_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114216-03 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688

- **114218-03 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337
- **114220-02 – CDE 1.5\_x86: sdtimage patch**

4746059 4728421
- **114222-02 – SunOS 5.9\_x86: UR bug fixes**

4791189 4789202
- **114225-01 – SunOS 5.9\_x86: csh Patch**

4479584
- **114228-01 – SunOS 5.9\_x86: yacc Patch**

4735960
- **114230-01 – SunOS 5.9\_x86: action\_filemgr.so.1 Patch**

4714071
- **114232-02 – SunOS 5.9\_x86: rpcmod Patch**

4377827 4662762
- **114234-02 – SunOS 5.9\_x86: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177
- **114236-01 – SunOS 5.9\_x86: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013
- **114237-02 – SunOS 5.9\_x86: libaio Patch**

4636591 4785625
- **114238-01 – SunOS 5.9\_x86: dhcpmgr.jar Patch**

4731988
- **114240-01 – SunOS 5.9\_x86: cachefs Patch**

4368576
- **114241-02 – SunOS 5.9\_x86: libsldap.so.1 Patch**

4624458 4720818 4723361 4776571
- **114242-02 – SunOS 5.9\_x86: passwdutil.so.1 & pam\_authok Patch**

4743707 4747441 4751394 4754634 4830406
- **114243-03 – SunOS 5.9\_x86: st driver Patch**

4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033 4756712 4761337 4774943 4804362
- **114245-01 – SunOS 5.9\_x86: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale**

4771032
- **114248-01 – SunOS 5.9\_x86: Sync with Unicode3.2 for Asia locales**

4752139

- **114250-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH:Broken preremove scripts in some S9 pkgs**

4829407

- **114253-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH:Broken SUNWcdft postinstall impact x86**

4854523

- **114273-02 – SunOS 5.9\_x86: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4529402 4532320 4532757 4533706 4535845 4550044 4589224 4615165 4616579 4617085 4617521  
4619976 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4630124 4639310 4639408 4640724 4643122  
4645544 4645887 4646301 4646392 4649615 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571  
4668480 4672889 4672914 4672960 4674387 4682961 4684519 4687038 4691101 4692956 4697500  
4527608 4530466 4530509 4538268 4592931 4614559 4620546 4621920 4627760 4628444 4639560  
4640273 4646350 4651972 4652031 4652859 4669879 4675387 4689805 4695152 4704039 4705641  
4708296 4711201 4711202 4714196 4715065 4715955 4719564 4722987 4732352 4735062 4735919  
4737978 4738221 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4753087 4754595 4756215 4758387  
4761010 4765575 4767182 4773751 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4781823  
4783910 4786154 4786475 4786504 4787220 4795280 4797685 4802963 4809504 4653016 4656657  
4709128 4713256 4714358 4716340 4717121 4723630 4742083 4754469 4759670 4773823 4786547  
4791877 4669525 46834764738639 4789601 4704635 4707395 4819555 4827569

- **114277-02 – 5.9\_x86: Adds extended Arabic support in UTF-8**

4820267

- **114283-01 – CDE 1.5\_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5\_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9\_x86**

4748729

- **114322-02 – SunOS 5.9\_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155

- **114324-03 – SunOS 5.9\_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473

- **114328-01 – SunOS 5.9\_x86: nss\_ldap.so.1 Patch**

4751386

- **114330-01 – SunOS 5.9\_x86: pax Patch**

4766460

- **114336-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4705226

- **114337-06 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/tcp patch**

4659882 4660167 4662866 4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4694560 4715897 4722897  
4737656 4745039 4747714 4749268 4763402 4763813 4772712 4784039 4790941 4803645 4820199

- **114341-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW\_filesys\_rcm.so patch**



4655205

- **114342-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355

- **114343-02 – SunOS 5.9\_x86: ksh patch**

4750637 4786817 4790885 4801490

- **114345-02 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/arp patch**

4715897 4777791

- **114348-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423

- **114350-01 – SunOS 5.9\_x86: sbin/dhcpagent patch**

4721209

- **114353-03 – SunOS 5.9\_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114354-02 – SunOS 5.9\_x86: libresolv patch**

4700305 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893

- **114355-01 – SunOS 5.9\_x86: sort patch**

4725245

- **114357-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/ssh patch**

4685658

- **114358-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch**

4691177 4787450

- **114362-01 – SunOS 5.9\_x86: lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709

4628272 4649233

- **114419-02 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - abi\_libefi.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238 4809406

- **114420-01 – SunOS 5.9\_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

- **114421-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238

- **114422-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**

4334693 4622990 4716238

- **114423-05 – SunOS 5.9\_x86: format patch**

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4814438 4826988

- **114424-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238
- **114426-03 – SunOS 5.9\_x86: header files patch**

4373671 4462054 4647352 4714648 4715443 4720138 4830061 4834259
- **114427-02 – SunOS 5.9\_x86: Umem - libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343
- **114428-01 – SunOS 5.9\_x86: Umem - libumem patch**

4518988 4694626 4709984
- **114429-01 – SunOS 5.9\_x86: Umem - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984
- **114430-01 – SunOS 5.9\_x86: Umem - abi-libumeme.so.1**

4518988 4694626 4709984
- **114431-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - sd & ssd patch**

4334693 4622990 4716238
- **114432-02 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - libthread.so.1 patch**

4254013 4533712 4795308
- **114433-01 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - truss patch**

4254013 4533712
- **114434-01 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - procs patch**

4254013 4533712
- **114435-01 – SunOS 5.9\_x86: ke hardware - libike patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709
- **114436-01 – SunOS 5.9\_x86: ike hardware - config.sample patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709
- **114437-02 – SunOS 5.9\_x86: 6to4 router - usr/sbin/6to4relay patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4804064
- **114439-01 – SunOS 5.9\_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924
- **114440-02 – SunOS 5.9\_x86: devinfo Patch**

4745581 4794712
- **114441-01 – SunOS 5.9\_x86: Slot 1 DR - Hotplug**

4659144 4779758
- **114442-01 – SunOS 5.9\_x86: 6to4 router - ifconfig patch**

- 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560
- **114483-04 – SunOS 5.9\_x86: Product Registry CLI Revision**
- 4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376
- **114496-01 – CDE 1.5\_x86: dtprintinfo patch**
- 4788209
- **114502-01 – SunOS 5.9\_x86: drmproviders.jar Patch**
- 4712814
- **114504-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**
- 4762502 4803524
- **114514-03 – SunOS 5.9\_x86: patch for Japanese and English X man pages**
- 4811454 4797892 4801395 4849095 4852478
- **114517-01 – SunOS 5.9\_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**
- 4808428
- **114521-06 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script**
- 4786712 4809906 4825349 4841998
- **114562-01 – X11 6.6.1\_x86: X splash screen patch**
- 4807285
- **114563-04 – SunOS 5.9\_x86: ufs patch**
- 4371826 4490164 4763047 4794712 4815160
- **114565-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.ftpd Patch**
- 4714534
- **114567-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
  - **114568-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch**
- 4405634 4786593 4813860 4826609 4848801 4851760
- **114570-01 – SunOS 5.9\_x86: libdbm.so.1 Patch**
- 4668699
- **114587-01 – SunOS 5.9\_x86: bzip Patch**
- 4634845 4659775
- **114599-01 – 5.9\_x86: UTF-8 dtcm chars not appearing**
- 4787603
- **114613-01 – SunOS 5.9\_x86: ANSI-1251 encodings file errors**
- 4812123
- **114615-02 – SUNOS 5.9\_x86: s9ur,He, es, it bugfixes unicode3.2**

4811236 4796228 4681931 4832943

- **114634-02 – SunOS 5.9\_x86: ja\_JP.UTF-8 locale patch**

4749205 4868872

- **114637-02 – SunOS 5.9\_x86: KCMS security fix**

4661008 4774256

- **114642-02 – SunOS 5.9\_x86: Japanese iconv for UTF-8 patch**

4706863 4671351 4671363

- **114661-02 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch**

4783087 4815680

- **114678-01 – SunOS 5.9\_x86: International Components for Unicode Patch**

4731597 4757662 4757683 4783065

- **114685-02 – SunOS 5.9\_x86: samba Patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

- **114712-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948

- **114714-01 – SunOS 5.9\_x86: newtask Patch**

4798119

- **114715-01 – SunOS 5.9\_x86: libdb2.so.1 Patch**

4668699

- **114717-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/rcp Patch**

1149636

- **114719-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709

- **114720-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/mixer Patch**

4714088

- **114722-03 – SunOS 5.9\_x86: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767281 4769786 4794712

- **114728-01 – SunOS 5.9\_x86: mmu3\* Patch**

4695568 4795329

- **114730-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114732-01 – SunOS 5.9\_x86:/sbin/init Patch**

4662013

- 4138139 4330959 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074

  - **114733-02 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/ufs\_log Patch**
- 4747253

  - **114735-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/ccs/bin/lorder Patch**
- 4759428

  - **114737-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/nisrestore Patch**
- 4809087

  - **114819-01 – GNOME 2.0.0\_x86: libpng Patch**
- 4647938

  - **114856-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/kernel/drv/sppp Patch**
- 4647938

  - **114857-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/bin/pppd Patch**
- 4647938

  - **114858-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/ssh/sshd Patch**
- 4801044

  - **114859-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/udp Patch**
- 4727825

  - **114860-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/sys/kaio Patch**
- 4802915

  - **114862-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/wall Patch**
- 4803267

  - **114876-01 – SunOS 5.9\_x86: XML library source patch**
- 4822718

  - **114924-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**
- 4674066

  - **114925-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/inet/in.mpathd Patch**
- 4685978 4775897 4777295 4803389 4808860 4834142

  - **114928-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/allocate Patch**
- 4714170

  - **114929-03 – SunOS 5.9\_x86: etc/security/bsmconv Patch**
- 4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958 4728819  
4732828 4735135 4745590 4761401 4778984 4805352 4809341 4818300 4833724 4835739

  - **114932-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/syslogd Patch**
- 4772471 4787413 4812764

  - **114964-01 – SunOS 5.9\_x86: SCRIPT patch**

- 4834885 4841998

  - **114966-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only**
- 4796458

  - **114968-01 – SunOS 5.9\_x86: FDL patch**
- 4711164

  - **114972-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/kernel/fs/namefs Patch**
- 4716413

  - **114973-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/nfssrv Patch**
- 4782691

  - **114976-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch**
- 4795674

  - **114980-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/lp/local/lpstat Patch**
- 4648825 4704812 4704824 4705899 4705911 4714952 4761753

  - **115003-01 – SunOS 5.9\_x86: kbtrans patch**
- 4354427

  - **115005-01 – SunOS 5.9\_x86: ipqosconf patch**
- 4664957

  - **115007-01 – SunOS 5.9\_x86: ipgpc patch**
- 4664957

  - **115009-01 – SunOS 5.9\_x86: gld patch**
- 4747714 4772712

  - **115011-01 – SunOS 5.9\_x86: smartcard Patch**
- 4760613

  - **115013-01 – SunOS 5.9\_x86: patch if\_mpadm**
- 4775897 4777295

  - **115015-01 – SunOS 5.9\_x86: patch ipmp lib**
- 4775897 4777295

  - **115017-01 – SunOS 5.9\_x86: patch boot/solaris/boot.bin**
- 4810364 4829413

  - **115019-02 – SunOS 5.9\_x86: patch boot/solaris/devicedb/master**
- 4762213 4762217 4853683 4857098 4862529

  - **115021-01 – SunOS 5.9\_x86: patch vold**

- 4794712
- 115023-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte UFS - patch headers
- 4794712
- 115025-01 – SunOS 5.9\_x86: patch dqblk
- 4807983
- 115027-01 – SunOS 5.9\_x86: patch ml\_odunit
- 4794712
- 115029-01 – SunOS 5.9\_x86: quota utilities
- 4794712 4807979 4817074
- 115031-01 – SunOS 5.9\_x86: file system identification utilities
- 4794712
- 115033-01 – SunOS 5.9\_x86: file system maintenance tools
- 4794712
- 115034-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/df patch
- 4794712
- 115035-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/fsck patch
- 4632750 4794712
- 115036-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/mount patch
- 4794712
- 115159-04 – X11 6.6.1\_x86: xscreensaver patch
- 4841343 4838390 4849641
- 115166-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch
- 4655472
- 115167-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/cpio Patch
- 4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4790357 4792482
- 115168-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/security/pam\_krb5.so.1 Patch
- 4830044
- 115178-01 – SunOS 5.9\_x86: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch
- 4851735
- 115316-02 – SunOS 5.9\_x86: fixing dtlogin issues
- 4854079
- 115318-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/i86/gcore Patch
- 4832466

- **115320-02 – SunOS 5.9\_x86: /kernel/drv/e1000g Patch**  
4842659 4842664 4842697 4844546 4853683 4862529
- **115321-01 – SunOS 5.9\_x86: isa.125/ata.bef Patch**  
4836662
- **115347-01 – SunOS 5.9\_x86: udfs Patch**  
4762254
- **115351-01 – SunOS 5.9\_x86: ident\_udfs.so.1 Patch**  
4855145
- **115353-01 – SunOS 5.9\_x86: elxl.bef Patch**  
4791458
- **115355-01 – SunOS 5.9\_x86: slpd Patch**  
4471576 4767287 4837368
- **11547-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**  
4853683 4857098
- **115623-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/snadm/lib/libspmisoft.so.1 Patch**  
4801754