



Solaris 9 4/04 发行说明

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

文件号码: 817-4887-10
2004 年 4 月

版权所有 2004 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。第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是由 X/Open Company, Ltd. 在美国和其它国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、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、Sun Fire、Netra 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。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. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。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。

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。



040527@9061



目录

序	11
1 安装问题	15
安装 Solaris 9 4/04 软件之前需要知道的问题	15
x86: 安装 Solaris 9 软件后, 装有特定 ATA 硬盘驱动器的系统在重新引导时将挂起	15
x86: Solaris 9 4/04 Installation CD 分区问题	16
x86: 缺省引导磁盘分区布局的更改	17
SPARC: 缺省 Solaris JumpStart 配置文件不能在小磁盘上安装多个语言环境	18
x86: 缺省情况下不会在不包含现有服务分区的系统上创建服务分区	18
x86: Solaris Device Configuration Assistant 引导软盘不可用	20
x86: 请勿升级带有 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 系列系统	20
安装 Solaris 9 4/04 软件之前需要知道的错误	20
SPARC: 在安装前先升级 Sun Fire 和 Netra 服务器上的固件 (4747307, 4799331)	21
在装有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上从 Solaris DVD 引导失败 (4467424)	21
在运行 Solaris 2.6 和 Solaris 7 软件时不能访问 Solaris 9 4/04 DVD 上的数据 (4511090)	22
安装错误	22
Solaris Web Start 安装程序可能无法在安装失败或终止后清理 Alternate Root 中的软件包 (4992264)	23
SPARC: Solaris 9 4/04 Web Start 安装程序可能无法正确显示某些特定面板 (5002175)	23
x86: PXE 引导因 3Com 3C905C 网卡失败 (4847803)	23
SPARC: 带有多个接口的系统在安装或升级后将所有接口都标识为可用接口 (4640568)	24

从 Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误	24
创建文件系统时可能出现警告 (4189127)	24
升级问题	25
运行 Solaris Live Upgrade 需要附加的修补程序	25
安装 Solaris Live Upgrade 软件包时的局限性	25
在 Solaris 9 4/04 软件中，无法通过 SUNwsan 访问存储区网络	26
x86: 无法使用 Solaris 9 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD 从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 软件升级 x86 系统	26
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	26
升级过程中发生的安装错误	28
安装 Solaris Flash 差别归档文件时更新失败 (4997302)	28
使用 Solaris Live Upgrade 时安装程序文本的显示问题 (4736488)	29
SPARC: 在升级过程中，删除 SUNwjxcft 软件包记录时出现错误 (4525236)	30
升级到 Solaris 9 4/04 发行版可能会禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)	30
/export 目录接近容量极限时，升级将失败 (4409601)	31
升级无盘客户服务器和客户机 (4363078)	31
升级后发生的安装错误	31
SPARC: 升级后删除修补程序可能会破坏 WBEM 系统信息库 (4820614)	31
64 位 Solaris 问题	33
SPARC: Sun UltraSPARC 系统 (Sun4U) 可能需要引导快擦写 PROM 更新	33
Documentation CD 问题	34
不能在运行 Solaris 2.6、7 和 8 软件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	34
Documentation CD 安装错误	34
Solaris 9 4/04 Documentation CD uninstaller 公用程序的卸载模式不能正常运行 (4675797)	35
Documentation CD 检验面板在命令行界面模式中可能无法分页显示 (4520352)	35
安装过程中出现的本地化问题	35
可能会安装附加的相关语言环境	35
安装过程中出现的本地化错误	35
缺省情况下，Languages CD 使用 Solaris Live Upgrade 安装所有语言 (4898832)	36
升级运行 Solaris 8 软件（完全支持泰文/俄文/波兰文/加泰罗尼亚文）的系统在系统中留下无效的软件包 (4650059)	36

2 Solaris 运行时问题 37

与硬件相关的错误	37
----------	----

将 USB 设备插入 USB 2.0 端口时可能会发生系统混乱 (5018218) 37

Solaris 9 4/04 操作系统不支持较新型的 “Digi Edgeport USB 至串行端口” 转换器 (4900383) 37

x86: 通用主机控制器接口的 USB A 1.0 框架设备驱动程序在 Solaris 9 4/04 操作系统中不可用 (4990411) 38

智能卡错误 38

 系统对智能卡没有响应 (4415094) 38

 智能卡管理控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632) 39

公用桌面环境 (CDE) 错误 39

 SPARC: 如果在无盘客户机安装中启用电源管理, 则在 Sun Blade 1000 和 Sun Blade 2000 系统上会发生内核混乱 (4985416) 39

 CDE 可移动媒体自动运行功能被删除 (4634260) 39

 SPARC: 如果在从命令行启动时指定了 FontList 选项, dtmail 会崩溃 (4677329) 40

 使用 CDE 邮件程序显示带有长行的电子邮件时似乎挂起 (4418793) 40

 Solaris PDASync 不能从桌面删除最后一项 (4260435) 41

 Solaris PDASync 不支持与多字节国际化 PDA 设备之间的数据交换 (4263814) 41

GNOME 2.0 问题和错误 41

 GNOME 2.0 文档 41

系统管理错误 42

 以非超级用户特权运行时, cfgadm -l 命令不会列出 USB 设备 (4999109) 42

 x86: 仅加载新的框架时, 不会自动配置通用串行总线体系结构模块调试器 (4982529) 42

 在 Solaris 9 4/04 软件中读取和写入数据容量大于 4 GB 的 DVD 时出现问题 (4908624, 4987026) 42

 当装载的存储设备名称为装载的其它存储设备或用于新引导环境的存储设备的子集时, lucreate 命令失败 (4912890) 43

 /etc/named.conf 文件的存在导致 Solaris 管理控制台在用户帐户和组帐户上执行操作失败 (4777931) 44

 x86: BIOS 引导过程中按 F4 键不能引导服务分区 (4782757) 45

 不能始终生成 UltraSPARC II CP 事件消息 (4732403) 45

 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) 46

 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 和 4497411) 46

 使用 Solaris 管理控制台装载和共享工具不能修改文件系统装载特性 (4466829) 47

 试图通过 WBEM 添加数据时发生 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 错误 (4312409) 47

Solaris 卷管理器问题 48

 Solaris 卷管理器的 metattach 命令可能会失败 48

- Solaris 卷管理器错误 48
 - 在软分区上构建的磁盘集内创建 Solaris 卷管理器 RAID-1 (镜像) 或 RAID-5 卷时, 热备用设备无法正常工作 (4981358) 49
 - 在发生故障的热备用设备磁盘被交换出之后, Solaris 卷管理器的 `metahs -e` 命令在铜缆存储箱上失败 (4644106) 49
 - 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) 50
 - Solaris 卷管理器的 `metarecover` 命令无法更新 `metadb` 名称空间 (4645776) 50
- 联网错误 51
 - 在两个启用了过滤功能的 IP 节点之间配置多个隧道可能会导致数据包丢失 (4152864) 51
- 安全错误 51
 - 解除 CDE 屏幕锁的锁定时会删除 Kerberos 5 版凭据 (4674474) 51
 - `cron`、`at`、和 `batch` 不能为锁定的帐户调度作业 (4622431) 52
- 其它软件错误 52
 - SPARC: 在运行 Solaris 9 4/04 软件的系统上, Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114) 52
- Documentation CD 问题 53
 - iPlanet Directory Server 5.1 文档链接不能正常使用 53
 - 删除其它文档软件包必须有 `SUNWsdocs` 软件包 53
- Documentation CD 错误 53
 - 只能通过 C 语言环境来使用欧洲语言环境 PDF 文档 (4674475) 54
 - 删除 Solaris 9 4/04 文档软件包可能会意外卸载某些 Solaris 9 4/04 Documentation Collection (4641961) 54
- 本地化问题 55
 - 未提供用于爱沙尼亚语键盘类型 6、加拿大法语键盘类型 6 和波兰语程序员键盘类型 5 的硬件 55
- 本地化错误 56
 - SPARC: Shift-U 在阿拉伯语语言环境中不能按预期方式工作 (4303879) 56
 - 在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作 (4307314) 57
- Sun ONE Application Server 错误 57
 - 缺省浏览器与 Sun ONE Application Server 7 不兼容 (4741123) 57
- Sun ONE Application Server 安全错误 58
 - 当 `Root` 允许非 `root` 用户进行 `Root` 访问时, Application Server 会启动所有实例 (4780076) 58
- Sun ONE Directory Server (以前的 iPlanet Directory Server) 问题 60
 - 设置问题 60
 - 架构问题 60
 - 复制问题 60
 - 服务器插件问题 60

服务的角色和类问题	61
索引问题	61
Sun ONE Directory Server 错误	61
不能通过控制台取消激活用户 (4521017)	61
不能用包含空格的 root 后缀来配置目录 (4526501)	61
口令策略信息在服务器之间不同步 (4527608)	62
更改用户口令后帐户锁定仍然有效 (4527623)	62
在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)	62
服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)	62
在执行 Export、Backup、Restore 命令或创建索引过程中停止服务器会导致服务器崩溃 (4678334)	63
复制无法使用自签名证书 (4679442)	63
UFS 文件系统问题	63
SPARC: 请勿在 VxVM 卷中创建大小超过 2 TB 的 UFS 文件系统	63
UFS 文件系统错误	64
SPARC: 在 Multiterabyte UFS 文件系统上使用 fssnap 无效 (4836824)	64
3 软件支持终止声明	65
从 Solaris 9 软件中删除的功能	65
adb 映射修饰符和监视点语法	65
AnswerBook2 服务器	66
aspppd 公用程序	66
ATOK8 日文输入法	66
crash 公用程序	66
Solaris ipcs 命令的故障转储选项	66
cs00 日文输入法	66
x86: devconfig 命令	67
x86: 设备和驱动程序软件支持	67
Early Access (EA) 目录	67
ESDI 驱动器的 Emulex MD21 磁盘控制器	67
enable_mixed_bcp 可调参数	67
x86: 基于 Intel 486 的系统	67
japanese 语言环境名称替换	68
Java 软件开发者工具包 (SDK) 1.2.2	68
JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8	68
Kerberos 4 版客户程序	68
OpenWindows 开发者工具箱	68
OpenWindows 用户环境	68

- 优先级分页和相关内核可调参数 (priority_paging/cacheefree) 69
- s5fs 文件系统 69
- sendmail 公用程序的功能 69
- Solaris 维护更新 70
- SUNWebnfs 软件包 70
- 基于 sun4d 的服务器 70
- SUNWrdr 软件包 70
- 未来发行版中可能删除的功能 70
 - add_drv 系统命令中的 device_driver 路径名支持 70
 - AdminTool 命令 71
 - 亚洲短 dtlogin 名称 71
 - asystem() 和 system() 接口 71
 - 监听守护程序接口 71
 - 基本安全模块的设备分配接口 72
 - 废弃的设备驱动程序接口 72
 - power.conf 中的设备管理项 74
 - 设备支持和驱动程序软件 74
 - 基于 ALT 键和 META 键的欧洲字符输入组合 74
 - 联合命名服务 XFN 库和命令 75
 - fork() 功能 75
 - GMT Zoneinfo 时区 75
 - SPARC: 图形驱动程序支持 76
 - Java 运行时环境 1.2.2 76
 - Kodak 颜色管理系统 76
 - 韩文 CID 字体 76
 - Lance Ethernet (le) 驱动程序 76
 - libXinput 库 76
 - 轻量目录访问协议 (LDAP) 客户程序库 77
 - 废弃的轻量进程 (LWP) 接口 77
 - 无名称接口组功能 77
 - Netscape 4.7x 软件 77
 - Netscape 6.2x 和 Netscape 7.0 软件 77
 - netstat -k 选项 78
 - 网络信息服务扩充版本 (NIS+) 名称服务类型 78
 - pam_unix 模块 78
 - Perl 5.005_03 版 78
 - 电源管理 I/O 控制命令 78
 - 64-bit SPARC: libc 中的 ptrace 接口 79

- sendmailvars 与 L、G sendmail.cf 命令 79
 - SPARC: 64 位软件包 79
 - sdtjplay 桌面 Java 媒体播放器 80
 - 串并行控制器 (SPC) 驱动程序 80
 - Solaris 32 位 Sun4U 内核 80
 - Solaris 静态系统库 80
 - Solaris 卷管理器事务卷 81
 - Solstice 企业代理 81
 - 独立路由器发现 81
 - 存储接口 81
 - sun4m 硬件 82
 - Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (以前为 Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition) 82
 - Sun StorEdge A3000、Sun StorEdge A3500 和 Sun StorEdge A3500FC 系统 82
 - 磁带设备 82
 - Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 图形卡 83
 - 32-bit: X11 静态系统库 83
 - XIL 接口 83
 - xetops 公用程序 83
 - xutops 打印过滤器 83
- 4 文档问题 85**
- 受影响的文档: 《Solaris 9 4/04 安装指南》 85
 - 受影响的文档: *Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual* 86
 - 受影响的文档: *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)* 中的 "LDAP Naming Services Setup and Administration" 86
 - 受影响的文档: *System Administration Guide: IP Services* 中的 "Administering DHCP (Task)" 87
 - 受影响的文档: *Solaris WBEM Developer's Guide* 中的 "Using the CIM Object Manager" 87
- A Solaris 9 4/04 操作系统修补程序列表 89**
- SPARC 修补程序列表 89
 - x86 修补程序列表 124

序

《Solaris 9 4/04 发行说明》包含有关安装问题的详细信息以及临近 Solaris™ 9 4/04 操作系统发行时才得到的其它信息。要查看这些发行说明的最新版本，请访问 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4887>。

注意 – Solaris 软件在两种平台 SPARC® 和 x86 中运行，也可以在 64 位和 32 位地址空间中运行。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

这些说明适用于安装和使用 Solaris 9 4/04 软件的用户和系统管理员。

相关书籍

在安装 Solaris 软件时，可能需要参考以下文档：

- GNOME 2.0 Desktop Collection
- iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition) - zh
- *Solaris 9 从这里开始*
- 《Solaris 9 4/04 安装指南》
- 通过以下媒体可以获得《Solaris 9 4/04 发行说明》：
 - Solaris 9 4/04 Documentation CD 上的 Solaris 9 4/04 Release and Installation Collection - zh

- <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 4/04 About What's New Collection - zh

有关 Sun™ Java™ Enterprise System 的信息，请参见位于 <http://docs.sun.com> 上的 Sun Java Enterprise System 2003Q4。您可以在 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4237-10> 上找到《*Sun Java Enterprise System 2003Q4 发行说明*》。

有关当前 CERT 报告的信息，请访问官方 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 软件的针对硬件的补充说明。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，请参阅 *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide* 等材料。

相关的第三方 Web 站点引用

本文档引用了第三方 URL 并提供了其它相关的信息。

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、产品或其它材料不承担担保，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、商品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。

联机访问 Sun 文档

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

订购 Sun 文档

Sun Microsystems 提供一些印刷的产品文档。有关文档列表及文档的订购方式，请参见位于 <http://docs.sun.com> 中的“购买印刷的文档”。

排版惯例

下表说明了本书中使用的排版惯例。

表 P-1 排版惯例

字体或符号	含义	示例
<i>AaBbCc123</i>	命令、文件和目录的名称以及计算机屏幕输出	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>
AaBbCc123	您键入的内容，与计算机屏幕输出相对应	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	命令行占位符：需要用实际名称或实际值替换	要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词或要强调的词	请参阅《 用户指南 》第 6 章。 这些称为 类 选项。 必须是 <code>root</code> 用户才能执行此操作。

命令示例中的 shell 提示符

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

表 P-2 shell 提示符

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

第 1 章

安装问题

本章说明有关 Solaris 9 4/04 操作系统的安装问题。

对于那些因发现太晚而未能包含在本发行说明中的最新 Solaris 安装问题，请参阅位于 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4887> 上的《Solaris 9 4/04 发行说明》。

安装 Solaris 9 4/04 软件之前需要知道的问题

以下是安装 Solaris 9 4/04 软件之前需要知道的安装问题。

x86: 安装 Solaris 9 软件后，装有特定 ATA 硬盘驱动器的系统在重新引导时将挂起

在装有特定类型的 ATA 硬盘驱动器的系统上安装 Solaris 9 软件会导致系统挂起。安装完成后尝试软重新引导时，系统会挂起。

装有 ATA 硬盘驱动器的系统从 Ultra DMA 模式恢复为 ATA/ATAPI-6 T13 规范的缺省状态特性时，会出现此问题。

软件复位后，这类硬盘驱动器将从 Ultra DMA 模式恢复为 Multiword DMA 模式（除非禁用该功能）。该功能可使用 `SET FEATURES / Disable reverting to power-on to defaults` 命令禁用。

该问题的具体情况取决于 BIOS 及系统中的 ATA 硬盘驱动器的类型。该问题可能会在以下情况下出现：

- 如果在 BIOS 中启用 Ultra DMA 模式，并且 ATA 硬盘驱动器可以在 Ultra DMA 模式下运行，则安装后软重新引导系统可能会导致系统在 BIOS 中挂起，而且不会显示任何错误消息。
- 如果在 BIOS 中禁用 Ultra DMA 模式，并且 ATA 硬盘驱动器可以在 Ultra DMA 模式下运行，则安装后软重新引导系统可能会导致系统挂起，此时将显示与以下警告类似的消息：

```
警告: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
      超时: 请求终止, 目标=0 lun=0
警告: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
      超时: 设备终止, 目标=0 lun=0
警告: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
      超时: 重置目标, 目标=0 lun=0
警告: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
      超时: 重置总线, 目标=0 lun=0
```

解决方法：要解决此问题，请执行以下操作：

1. 如果系统在引导时挂起，可通过关闭电源然后再次打开电源来重新启动系统。系统随后应能正常引导。
2. 系统引导完之后，登录到系统并成为超级用户。
3. 使用文本编辑器编辑 `/platform/i86pc/kernel/drv/ata.conf` 文件。

添加下面一行：

```
ata-revert-to-defaults=0;
```

下一次系统重新引导时应当不会再挂起。

x86: Solaris 9 4/04 Installation CD 分区问题

如果 Solaris 9 4/04 Installation CD 上的 Solaris Web Start 3.0 程序无法在系统上找到 Solaris fdisk 分区，则必须在 root 磁盘上创建一个 Solaris fdisk 分区。



注意 – 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 分区才能执行安装操作。

- Solaris fdisk 分区
这是典型的 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 4/04 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的 `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 4/04 Installation CD 将 Solaris 2.6 或 Solaris 7 发行版升级到 Solaris 9 4/04 软件。有关详细信息，请参阅第 25 页“升级问题”。

x86: 缺省引导磁盘分区布局的更改

在 Solaris 9 4/04 发行版中，Solaris Web Start 和 `suninstall` 安装程序在缺省情况下均使用新的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 4/04 (x86 Platform Edition) 软件，则在缺省情况下，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 18 页“x86: 缺省情况下不会在不包含现有服务分区的系统上创建服务分区”。

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：

- 要保留系统中现有的 Sun Linux 分区。
- 要创建 Solaris 分区，但希望保留磁盘上现有的其它分区。

注意 – 如果您的系统包含 Solaris 软件的可升级版本，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 4/04 发行版，请使用 Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD 上的 `suninstall` 安装程序。

SPARC: 缺省 Solaris JumpStart 配置文件不能在小磁盘上安装多个语言环境

如果使用 Solaris 9 4/04 媒体上的缺省 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：

- 使用缺省的 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。
- 使用缺省的 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: 缺省情况下不会在不包含现有服务分区的系统上创建服务分区

如果您在当前不包含服务分区的系统上安装 Solaris 9 4/04 软件，则在缺省情况下，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，则必须在安装该软件之前重新创建服务分区。

如果您将 Solaris 8 2/02 软件安装在 Sun LX50 系统中，则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，则安装程序会在安装过程中删除服务分区。

注意 – 如果安装 Solaris 8 2/02 软件时未特别地保留服务分区，则不能重新创建服务分区并升级到 Solaris 9 4/04 发行版。而必须执行软件的初始安装。

解决方法：如果希望在包含 Solaris 分区的磁盘上包含服务分区，请选择以下方法之一：

- 要使用 Solaris Web Start 安装程序从 Solaris 9 4/04 Installation CD 进行安装，请执行以下操作：
 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* 和位于 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 中的 Sun LX50 知识库。
 3. 将 Solaris 9 4/04 Installation CD 放入 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（位于剩余空间中）。
如果存在一个服务 fdisk 分区，缺省情况下系统也会保留。

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 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 4/04 DVD 进行安装，请执行以下操作：

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* 和位于 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 中的 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 4/04 安装指南*》。

- 要使用 `suninstall` 程序从 Solaris 9 4/04 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，请执行以下操作：

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* 和位于 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 中的 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 4/04 安装指南*》。

x86: Solaris Device Configuration Assistant 引导软盘不可用

在 Solaris 9 4/04 发行版中，Solaris 9 Device Configuration Assistant 不是作为引导软盘提供的。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 进行 CD 引导，请从 Solaris 9 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD、Solaris 9 4/04 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/04 Software (x86 Platform Edition) DVD 进行引导。
- 如果系统不支持从 CD 引导，您可以将引导软盘映像复制到软盘。引导软盘映像可从 Solaris 9 4/04 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2 CD 中获得。
- 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 4/04 安装指南》。

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

Solaris 9 4/04 软件提供了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。此问题还可能影响其它 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 BIOS GG.06.13 版的 HP Vectra XU 系列系统升级到 Solaris 9 4/04 发行版。此版本不再支持这些系统。

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 4/04 软件之前需要知道的错误

以下是安装 Solaris 9 4/04 软件之前应该了解的安装错误。

SPARC: 在安装前先升级 Sun Fire 和 Netra 服务器上的固件 (4747307, 4799331)

要在特定的 Sun Fire 和 Netra™ 服务器上安装 Solaris 9 4/04 软件，必须首先更新服务器上的固件。如果不在安装 Solaris 9 4/04 软件之前更新固件，则服务器将无法正常运行。此问题将影响以下服务器：

- Sun Fire 3800 服务器
- Sun Fire 4800 服务器
- Sun Fire 4810 服务器
- Sun Fire 6800 服务器
- Sun Fire V1280 服务器
- Netra 1280 服务器

如果发生此问题，会显示以下错误消息：

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0
      addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

将显示 ok 提示符。

解决方法：通过应用相应的固件修补程序更新固件。

- 对于 Sun Fire 3800、4800、4810 或 6800 服务器，应用以下修补程序之一：
 - 修补程序 ID 112883-05（5.14.4 固件更新）
 - 修补程序 ID 112884-01（5.15.0 固件更新）
- 对于 Sun Fire V1280 或 Netra 1280 服务器，应用修补程序 ID 113751-03（5.13.0013 固件更新）。

通过访问位于 <http://sunsolve.sun.com> 的 SunSolveSM Web 站点可以获得固件更新修补程序。请务必下载并应用该修补程序的最新版本。

在装有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上从 Solaris DVD 引导失败 (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 4/04 DVD 引导系统。

解决方法：应用修补程序 111649-03 或更高版本，更新 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件。通过访问位于 <http://sunsolve.sun.com> 的 SunSolve Web 站点可以下载修补程序 111649-03 或更高版本。

在运行 Solaris 2.6 和 Solaris 7 软件时不能访问 Solaris 9 4/04 DVD 上的数据 (4511090)

如果系统运行的是 Solaris 2.6 或 Solaris 7 软件，卷管理将不能正确装载 Solaris 9 4/04 DVD。能够装载 DVD，但不能访问数据。结果是无法设置安装服务器、执行 Live Upgrade 或访问媒体上的任何数据。

解决方法： 请选择以下解决方法之一：

- 使用适合系统的修补程序。

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

- 手动装载 Solaris 9 4/04 DVD。不要使用卷管理来装载 DVD。执行以下操作：

1. 成为超级用户。
2. 停止卷管理。

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

3. 手动装载 DVD。

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

4. 检验是否已安装了 DVD。然后检验数据是否可以访问。

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

如果已正确装载 DVD，系统将返回以下信息。

版权所有 Solaris_9

安装错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下安装错误。

Solaris Web Start 安装程序可能无法在安装失败或终止后清理 Alternate Root 中的软件包 (4992264)

如果 Solaris Web Start 程序正在将软件包安装到 Alternate Root 中，但安装失败或被手动终止，则安装程序可能无法删除已安装的软件包。此外，安装程序还将报告部分安装的产品已成功卸载。

注意 – Solaris Web Start 程序将通过调用 pkgadd 命令来安装软件包。如果安装程序正在将软件安装到 Alternate Root 中，则该程序会使用 -R 变量将 Alternate Root 传递给 pkgadd 命令。

安装日志可能指示已成功安装某些软件包，但找不到要卸载的某些软件包。

解决方法：重新引导系统后，请使用 pkgrm 命令手动删除软件包。

SPARC: Solaris 9 4/04 Web Start 安装程序可能无法正确显示某些特定面板 (5002175)

如果使用 Solaris Web Start 安装程序来安装 Solaris 9 4/04 软件，则 SunSM Remote Services (SRS) Net Connect 软件的某些信息和退出面板将无法正确显示。

将显示安装面板框和“取消”按钮，但缺少安装面板的内容。

注意 – 在采用 Solaris Web Start 方式安装此 Solaris 操作系统发行版中包含的其它软件产品时，也可能出现此问题。

解决方法：执行以下操作：

1. 显示空白的安装面板时，通过单击“取消”按钮绕过 SRS Net Connect 的安装。
2. 完成 Solaris 9 4/04 软件的安装后，从 Solaris DVD 或 Software 2 of 2 CD 中手动安装 SRS Net Connect 软件。

请在初始 Solaris 9 4/04 软件安装完成后再安装 SRS Net Connect 软件，这样可以确保所有的面板都正确显示。

x86: PXE 引导因 3Com 3C905C 网卡失败 (4847803)

如果使用带有 3Com 3C905C 网卡的引导前执行环境 (PXE) 安装 Solaris 软件，则系统可能会挂起并无法引导。

解决方法：使用带有 3Com 3C905C 网卡的 3Com Managed Boot Agent (MBA) 4.11 版，或使用其它类型的网卡。

SPARC: 带有多个接口的系统在安装或升级后将所有接口都标识为可用接口 (4640568)

如果在带有多个网络接口的系统上安装或升级到 Solaris 9 4/04 发行版，系统会把所有系统接口都标识为可用。未与网络连接的接口或不需要使用的接口可以显示在 `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。将显示以下错误信息：

```
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：请选择以下解决方法之一：

- 要仅探测已配置的接口，请在初始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，请使用以下方式之一将 `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 4/04 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误

在安装 Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD 期间将发生以下错误：

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 1008 个扇区无法分配。

或：

警告：上一个柱面中的 1 个扇区没有分配

如果您创建的文件系统的大小与正在使用的磁盘上的空间不相等时会出现该警告。这种差别可能导致磁盘上有未包含在所示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。

升级问题

以下是在升级至 Solaris 9 4/04 发行版期间发生的安装问题。

运行 Solaris Live Upgrade 需要附加的修补程序

正确操作 Solaris Live Upgrade 要求为给定操作系统版本安装一组限定的修补程序修订版本。

在安装或运行 Live Upgrade 之前，您必须安装一组相应的修补程序。通过访问 <http://sunsolve.sun.com> 确保您拥有最新的修补程序列表。有关其它信息，请在 SunSolve Web 站点上搜索信息文档 72099。

安装 Solaris Live Upgrade 软件包时的局限性

如果运行 Solaris 2.6、Solaris 7 或 Solaris 8 发行版，您可能无法运行 Solaris Live Upgrade 安装程序。这些发行版未提供运行 Java™ 2 运行时环境所需的修补程序集。

由此导致的常见错误是 Java 异常错误。系统可能会显示以下消息：

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
    java.lang.reflect.InvocationTargetException
        at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
        at install.<init>(Compiled Code)
        at install.main(Compiled Code)
```

要运行 Solaris Live Upgrade 安装程序并安装软件包，必须装有 Java 2 运行时推荐的修补程序簇。

解决方法：完成以下解决方法：

- 使用 pkgadd 命令安装 Solaris Live Upgrade 软件包。
有关逐步操作说明，请参阅《Solaris 9 4/04 安装指南》中的第 35 章“使用 Solaris Live Upgrade 创建引导环境（任务）”。

- 安装 Java 2 运行时环境推荐的修补程序簇。修补程序簇可以从 <http://sunsolve.sun.com> 获得。然后，可以使用 Solaris Live Upgrade 安装程序安装软件包。

在 Solaris 9 4/04 软件中，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 4/04 发行版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 4/04 发行版。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 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD 从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 软件升级 x86 系统

您无法使用 Solaris 9 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD 将基于 x86 的系统从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 软件升级到 Solaris 9 4/04 发行版。这是由于 x86 引导分区的要求所致。

解决方法：在基于 x86 的系统中，使用 Solaris 9 4/04 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 从 Solaris 2.6 或 Solaris 7 软件升级到 Solaris 9 4/04 发行版。

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 4/04 发行版，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，则系统中已经存在 Solaris 管理控制台。

解决方法：请选择以下解决方法之一：

- 在升级之前，使用 `/usr/bin/prodreg` 命令完全卸载 Solaris 管理控制台软件。

- 如果在升级到 Solaris 9 4/04 发行版之前未卸载 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，则必须首先删除所有 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。执行以下操作：

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令：

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

如果说明不是以“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 – 不要删除说明中带有“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` 软件包都出现在 `pkginfo` 命令的输出中，请先删除 `SUNWmcman` 软件包，然后删除 `SUNWmcman.2` 软件包。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 软件现在应该可以正常运行。在以后进行维护或 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。执行以下操作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 4/04 Software 1 of 2 CD 插入 CD-ROM 驱动器。在终端窗口中，键入以下内容：

```
# cd /cdrom/sol_9_404_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

升级至 Solaris 9 4/04 发行版期间将发生以下安装错误。

安装 Solaris Flash 差别归档文件时更新失败 (4997302)

如果您正在安装 Solaris Flash 归档文件，将显示有一个新文件并导致更新失败。Solaris Flash 软件将验证克隆系统上的文件是否为主系统的正确副本。重新引导时不会删除 `reboot_processing` 脚本。因此，此脚本文件将被 Flash 软件识别为一个新文件。

将显示以下错误信息：

已检测到新文件： `/etc/init.d/flash_reboot_processing`

解决方法：要避免遇到此问题，请选择以下解决方法之一：

- 在克隆系统上安装 Solaris Flash 归档文件之前先删除 `flash_reboot_processing` 文件。

- 安装差别归档文件时，可以使用定制 `JumpStart forced_deployment` 关键字强制进行安装。在克隆系统上检测到的新文件在安装期间将被删除，删除之后安装就可以完成。
- 安装差别归档文件时，可以使用配置文件中的定制 `JumpStart no_content_check` 关键字禁用文件检查。该软件将不执行文件检查，并且在不删除任何文件的情况下完成安装。
- 您可以在创建差别归档文件时排除该脚本文件。在创建归档文件期间，该脚本文件将添加到文件过滤器中。然后会在安装归档文件期间忽略该脚本文件。执行以下操作：
 1. 引导主系统。
 2. 要在创建归档文件期间排除 `/etc/init.d/flash_reboot_processing` 文件，请键入以下命令：


```
# flarcreate -n archive-name -A unchanged-master-image-dir-x \
  /etc/init.d/flash-reboot-processing path/filename
```
- 创建差别归档文件期间，可以使用 `-M` 选项禁用文件检查，这样就不会创建任何文件清单，因此也不会检查克隆系统上的文件。执行以下操作：
 1. 引导主系统。
 2. 要使用 `-M` 选项禁用文件检查，请键入以下命令：


```
# flarcreate -n archive-name -A unchanged_master_image_dir -M path/filename
```
- `archive-name` – 是为归档文件指定的名称。
- `-A` 选项 – 为 `unchanged-master-image-dir`，该选项通过将新的系统映像与 `unchanged-master-image-dir` 变量指定的映像相比较来创建差别归档文件。
- `path` – 是要保存归档文件的目录的路径。如果不指定路径，则 `flarcreate` 命令会将归档文件保存在当前目录中。
- `filename` – 是归档文件的名称。

有关详细信息，请参见《Solaris 9 4/04 安装指南》。

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)` 命令升级非启用的引导环境时，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：请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，请执行以下操作：

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，请执行以下操作：

1. 键入以下命令：

```
# 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 软件包记录时出现错误 (4525236)

从 Solaris 8 软件升级到 Solaris 9 或 Solaris 9 4/04 发行版时，删除 SUNWjxcft 软件包时会遇到问题。upgrade_log 文件中会记录以下错误消息：

```
正在删除软件包 SUNWjxcft:
无法打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
无法打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
无法打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
无法打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
无法打开 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
无法打开 /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 4/04 发行版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 4/04 发行版，升级会禁用现有的安全 shell 守护程序。升级期间，Solaris 9 4/04 软件将改写 /etc/init.d/sshd 的内容。

解决方法：请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，则在升级过程中请不要安装 SUNWsshdr 和 SUNWsshdu 软件包。
- 如果不希望系统上有安全 Shell 协议服务器或客户机程序，升级时不要安装安全 Shell 群集 (SUNWCssh)。

/export 目录接近容量极限时，升级将失败 (4409601)

如果在升级到 Solaris 9 4/04 发行版时 /export 目录接近其容量极限，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 目录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：

1. 删除所有与服务器具有相同 Solaris 版本和体系结构的现有无盘客户机。
2. 安装或升级到 Solaris 9 4/04 发行版。

有关具体说明，请参见《*System Administration Guide: Basic Administration*》。

如果您试图在现有无盘客户机上安装 Solaris 9 4/04 软件，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> 指运行此版本 Solaris 软件的片。

升级后发生的安装错误

升级至 Solaris 9 4/04 发行版后会发生以下安装错误。

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

在以下情况下，WBEM 系统信息库通用信息模型 (CIM) 数据库可能会被破坏：

- 将用于 Solaris 9 发行版的修补程序 112945 的修订版应用到正在运行 Solaris 9 软件的系统。
- 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: 流头无效
```

解决方法：请选择以下解决方法之一：

- 执行以下操作以防止 WBEM 系统信息库被破坏：

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

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

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. 手动编译所有专用管理对象格式 (MOF) 文件。

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

64 位 Solaris 问题

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 64 位问题。

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 软件，您可能需要更新系统的快擦写 PROM 固件。Solaris 9 4/04 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 – 如果选择在任何 Sun™ 系统或 UltraSPARC 系统中运行 32 位 Solaris 软件，则不需要快擦写 PROM 更新。

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

表 1-1 在 UltraSPARC 系统上运行 64 位 Solaris 软件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。您可以在 <http://docs.sun.com> 中获得该手册。

Documentation CD 问题

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 Documentation CD 问题。

不能在运行 Solaris 2.6、7 和 8 软件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 软件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，请参见文档媒体、Solaris 9 4/04 Documentation CD 1 of 2、2 of 2 或 DVD 上的 Solaris Documentation Important Information 文件。此文件位于以下目录中：

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

例如，Solaris 9 4/04 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 4/04 发行版中存在以下 Documentation CD 安装错误。

Solaris 9 4/04 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 4/04 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”模式下运行卸载程序。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 4/04 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 4/04 Documentation CD 安装程序时不要指定 `nodisplay` 选项。使用图形用户界面 (GUI) 模式安装 Solaris 9 4/04 Documentation CD。

安装过程中出现的本地化问题

以下是安装 Solaris 9 4/04 软件期间出现的本地化问题。

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。此性能变化发生在 Solaris 9 4/04 发行版中，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，例如中欧。

安装过程中出现的本地化错误

安装 Solaris 9 4/04 软件期间将出现以下本地化错误。

缺省情况下，Languages CD 使用 Solaris Live Upgrade 安装所有语言 (4898832)

如果您使用具有多张 CD 的 Solaris Live Upgrade 安装 Solaris 9 4/04 发行版，则缺省情况下，Languages CD 将安装所有语言。

安装完成之后，如果您在与安装期间选择的语言环境不同的语言环境中登录系统，系统可能会显示乱码。在登录到任何一种这些语言环境之后，系统都将显示英文语言环境。

解决方法：在安装期间选择定制安装选项。在 Languages CD 安装期间，取消选中所有不需要的语言。

升级运行 Solaris 8 软件（完全支持泰文/俄文/波兰文/加泰罗尼亚文）的系统在系统中留下无效的软件包 (4650059)

在运行 Solaris 8 软件并安装了 Solaris 8 Language Supplement CD 的系统中升级到 Solaris 9 4/04 发行版，将导致若干无效的软件包。泰文、俄文、波兰文和加泰罗尼亚文的语言环境软件包将留在系统中。这些语言环境软件包有一个 ARCH=sparcall 值，因此在升级到 Solaris 9 4/04 发行版的过程中不会被删除。

解决方法：在升级到 Solaris 9 4/04 发行版之前，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。对于那些因发现得太晚而未能包含在本发行说明中的最新 Solaris 运行时问题，请参阅位于 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4887> 上的《Solaris 9 4/04 发行说明》。

与硬件相关的错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下与硬件相关的错误。

将 USB 设备插入 USB 2.0 端口时可能会发生系统混乱 (5018218)

通过 USB 2.0 端口将某些 USB 设备连接至系统时，可能会出现竞争情况。这种情况可能会使系统发生混乱。

解决方法：如果系统发生混乱，请拔下 USB 设备，然后重新引导系统。

Solaris 9 4/04 操作系统不支持较新型的“Digi Edgeport USB 至串行端口”转换器 (4900383)

尽管新型转换器保留了相同的型号，但“Digi Edgeport USB 至串行端口”转换器的芯片库当前已发生更改。这种更改使得较新型的转换器在本 Solaris 操作系统发行版中不受支持。

对具有新型芯片的 Edgeport 设备的支持在未来的 Solaris 发行版中将会实现并且作为修补程序出现。

解决方法：从 Inside Out Networks 公司订购设备。订购时，请指明该设备将在 Solaris 操作系统上运行。请求订购较老式的 930 单元。

有关详细信息，请访问 <http://www.ionetworks.com>。

x86: 通用主机控制器接口的 USB A 1.0 框架设备驱动程序在 Solaris 9 4/04 操作系统中不可用 (4990411)

通用主机控制器接口 (UHCI) 的 USB A 1.0 框架设备驱动程序 (usb10_uhci) 在 Solaris 9 4/04 发行版中不可用。

运行 <http://www.sun.com/bigadmin> 上提供的 `usbconfig` 脚本，并在具备 UHCI 硬件的系统上的每个位置指定 USB A 1.0，这样会将所有 USB 端口都绑定至 USB A 1.0 框架，但 UHCI 端口除外。此结果是出乎意料的。

`prtconf -D` 命令的输出将显示 USB 主机控制器及其端口所绑定的驱动程序。

解决方法：在原来的 USB 框架中仍然使用 UHCI 端口（如果存在）。

智能卡错误

Solaris 9 4/04 操作系统中存在以下智能卡错误。

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：

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

```
# pkill dtsession
```

`ocfserv` 重新启动，智能卡登录并恢复功能。

智能卡管理控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632)

智能卡管理控制台中的“编辑配置文件”菜单项不能用于编辑位于 `/etc/smartcard/opencard.properties` 中的智能卡配置文件。如果选择该菜单项，将显示一条警告信息，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：不要使用智能卡管理控制台中的“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

Solaris 9 4/04 操作系统中存在以下 CDE 错误。

SPARC: 如果在无盘客户机安装中启用电源管理，则在 Sun Blade 1000 和 Sun Blade 2000 系统上会发生内核混乱 (4985416)

在 Solaris 9 4/04 发行版中，如果在 Sun Blade™ 1000 或 Sun Blade™ 2000 系统上的无盘客户机安装中启用电源管理，将发生内核混乱。这类系统混乱将在一段空闲时间之后发生。

将显示以下错误信息：

```
/usr/sbin/pmconfig: /etc/power.conf line (18) 无法将装载点转换为 prom 名称。
```

此消息还将记录在 `/var/adm/messages` 文件中。

解决方法：要避免此问题，请执行以下步骤：

1. 通过编辑 `/etc/power.conf` 文件禁用电源管理。将 `autopm` 项从**缺省**改为**禁用**。
2. 编辑 `/etc/power.conf` 文件后，请从以下选项中进行选择：
 - 重新引导系统使更改生效。
 - 成为超级用户。然后，运行以下命令：

```
# /usr/sbin/pmconfig
```

CDE 可移动媒体自动运行功能被删除 (4634260)

临时从 Solaris 9 4/04 软件中删除了 CDE 桌面环境中的可移动媒体自动运行功能。

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

- 从可移动媒体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。请参见以下示例：

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

将显示以下错误信息：

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 4/04 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：请选择以下解决方法之一：

- 增大 `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 4/04 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 不支持与多字节国际化 PDA 设备之间的数据交换 (4263814)

如果您在 PDA 设备与 Solaris CDE 之间交换多字节数据，则数据在两种环境中都可能会被破坏。

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。如果意外地交换了多字节数据并破坏了该数据，请从备份中恢复数据。

GNOME 2.0 问题和错误

以下信息适用于 GNOME 2.0 桌面。

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，请参见位于 <http://docs.sun.com> 上的以下文档：

- *GNOME 2.0 Desktop for the Solaris Operating Environment Release Notes*
- 《用于 Solaris 操作环境的 GNOME 2.0 桌面疑难解答指南》

系统管理错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下系统管理错误。

以非超级用户特权运行时，`cfgadm -l` 命令不会列出 USB 设备 (4999109)

通常，`cfgadm -l` 命令将列出系统上所有动态可重新配置的硬件资源，其中包括 USB 设备。安装 Solaris 9 4/04 软件后，`cfgadm -l` 命令可能无法再正确列出 USB 设备。或者，如果您通过使用 `pkgadd` 命令添加 SUNWusb 软件包，则此命令可能无法再正确列出 USB 设备。

解决方法： 请选择以下解决方法之一：

- 安装 Solaris 9 4/04 软件后，请仅以超级用户身份运行 `cfgadm -l` 命令。
- 安装 Solaris 9 4/04 软件后，请不要使用 `pkgadd` 命令添加 SUNWusb 软件包。而应安装适合于系统的修补程序：
 - 对于 SPARC 系统，请安装修补程序 115553-07 或更高版本。
 - 对于 x86 系统，请安装修补程序 115554-08 或更高版本。

x86: 仅加载新的框架时，不会自动配置通用串行总线体系结构模块调试器 (4982529)

在某些 x86 系统上，可能无法自动配置通用串行总线体系结构 (USBA) 模块调试器 (`mdb`) 命令。

解决方法： 要访问 USBA `mdb` 命令，请在启动 `mdb` 后运行以下命令手动加载 `usba mdb` 模块：

```
> ::load usba
```

加载 `usba mdb` 模块后，您可以通过运行以下命令获取所有 USB 命令的列表：

```
> ::dcmds ! grep usb
```

在 Solaris 9 4/04 软件中读取和写入数据容量大于 4 GB 的 DVD 时出现问题 (4908624, 4987026)

在 Solaris 9 4/04 软件中读取和写入数据容量大于 4 GB 的 DVD 时遇到问题。

注意 – 这些问题出现在 SPARC 32 位和 x86 平台上，而不会出现在数据容量小于 4 GB 的 DVD 所在的平台或 64 位 SPARC 平台上。

相同的数据好像每 4 GB 重复出现一次。可以装载这些 DVD 进行读取，但是某些文件可能会被损坏，而其它文件可能无法访问。此外，写入容量大于 4 GB 可能会损坏 DVD 上的现有数据。

解决方法：无。

当装载的存储设备名称为装载的其它存储设备或用于新引导环境的存储设备的子集时，lucreate 命令失败 (4912890)

使用 lucreate 命令创建新引导环境时，该命令将在以下实例中失败：

- 所有装载的存储设备的设备路径都是装载的其它存储设备的设备路径的子集。
例如，一个文件系统当前装载在 /dev/md/dsk/d1 中，另一个文件系统当前装载在 /dev/md/dsk/d10 中。
- 所有装载的存储设备的设备路径都是在 lucreate 命令中用作变量的存储设备的设备路径的子集。
例如，如果一个文件系统当前装载在 /dev/md/dsk/d10 中，并且 /dev/md/dsk/d100 被用作 lucreate 命令的选项，而您正在为新引导环境指定文件系统。

将显示以下使人产生误解的错误消息：

文件系统创建公用程序 /usr/lib/fs/ufsufs/mkfs 不可用。

无法为 boot-environment 创建所有必需的文件系统。

无法为 boot-environment 创建文件系统

解决方法：确保在设备名称为其它存储设备（其中仍有文件系统在使用）的子集的存储设备上没有使用任何文件系统。

如果在装载的文件系统中存在任何不明确的名称，请重命名现有的 Solaris 卷管理元设备。

在以下解决方法中，d10 和 d100 仅用作示例。不明确的设备名称的其它示例包括 d20 和 d200 或 d377 和 d37，其中 d20 与 d200 相匹配，而 d377 与 d37 相匹配。

1. 成为超级用户。
2. 使用 metarename 命令重命名其中一个不明确的元设备名称。

```
# metarename d10 d300
```

元设备 *d10* 被重命名为 *d300*。

注意 – 使用 `metarename` 命令之前，必须先卸载 *d10* 上的文件系统。

卸载该文件系统的同时，请编辑 `/etc/vfstab` 文件。此外，请编辑包含正在重命名的元设备名称的任何其它相应的配置文件。请将对旧元设备名称的所有引用更改为对新元设备名称的引用。

如果有一个进程正在访问该文件系统上的数据，请将该系统转换为单用户模式以便卸载该文件系统。进行更改之后，请重新引导系统。

`/etc/named.conf` 文件的存在导致 Solaris 管理控制台在用户帐户和组帐户上执行操作失败 (4777931)

如果使用 Solaris 管理控制台对用作域名服务 (DNS) 服务器的系统上的用户帐户或组帐户执行操作，将出现错误。如果该系统中存在 `/etc/named.conf` 文件，将出现这些错误。

从图形用户界面 (GUI) 执行这些操作时，或使用控制台的命令行界面 `smuser` 和 `smgroup` 时，会出现以下错误。

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。  
这是由于以下错误引起的：CIM_ERR_FAILED。"
```

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 4/04 (x86 Platform Edition) 软件的 Sun LX50 时，按 F4 功能键引导服务分区（如果提供该选项）会使屏幕变为空白，此时系统将无法引导服务分区。

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，在“零件号”列中选择与 `type=DIAGNOSTIC` 对应的编号，按回车键。系统将引导服务分区。

不能始终生成 UltraSPARC II CP 事件消息 (4732403)

在 Solaris 9 4/04 发行版中基于 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。包括以下系统：

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

结果是某些用于标识失败 CPU 的信息不能始终显示。

解决方法：有关此问题的最新信息，请访问 SunSolveSM 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 守护程序也找不到这些提供程序。

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 和 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，则只完全支持通用信息模型 (CIM) 远程方法调用 (RMI)。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示例：

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

使用 Solaris 管理控制台装载和共享工具不能修改文件系统装载特性 (4466829)

Solaris 管理控制台装载和共享工具不能修改对系统很重要的文件系统（如 root [/]、/usr 和 /var）上的装载选项。

解决方法：请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 选项所做的装载特性修改不是永久性的。此外，未在上个命令的 *additional-mount-options* 部分中指定的所有装载选项均会继承由系统指定的缺省值。有关详细信息，请参见 mount_ufs(1M) 手册页。

- 编辑 /etc/vfstab 文件中相应的项以修改文件系统装载特性，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
```

当 CIM 对象管理器的内存不足时，不能添加更多项目。必须重置 CIM 对象管理器系统信息库。

解决方法：要复位 CIM 对象管理系统信息库，请执行以下操作：

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 – 复位 CIM 对象管理器系统信息库时，将丢失数据存储中的所有专用定义。必须使用 `mofcomp` 命令重新编译包含这些定义的 MOF 文件。请参见以下示例：

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

Solaris 卷管理器问题

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 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 `root (/)` 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，则会显示以下错误信息：

不能向无标签的镜像附加有标签的子镜像

解决方法：请选择以下解决方法之一：

- 确保 `root` 文件系统和其它子镜像的卷都从柱面 0 开始。
- 确保 `root` 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 安装进程会从柱面 0 开始交换片，并从磁盘上的其它位置开始 `root (/)` 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 `root` 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 安装程序缺省性能的详细信息，请参见《*Solaris 9 4/04 安装指南*》。

Solaris 卷管理器错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 Solaris 卷管理器错误。

在软分区上构建的磁盘集内创建 Solaris 卷管理器 RAID-1（镜像）或 RAID-5 卷时，热备用设备无法正常工作 (4981358)

如果在软分区顶部构建的磁盘集内创建 Solaris 卷管理器 RAID-1（镜像）或 RAID-5 卷，则热备用设备将无法正常工作。

您可能遇到的问题包括（但不限于）以下情况：

- 热备用设备无法激活。
- 热备用设备状态可能会更改，指示设备已发生故障。
- 热备用设备被使用，但已根据错误的驱动器重新同步。
- 正在使用的热备用设备遇到故障，但未报告故障状态。

解决方法：请不要使用此配置在磁盘集中创建 Solaris 卷管理器 RAID-1 或 RAID-5 卷。

在发生故障的热备用设备磁盘被交换出之后，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设备。热备用设备被标记为 `broken`。
3. 系统被关闭。包含热备用设备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设备。
5. 使用 `metahs -e` 命令在新磁盘上启用热备用设备。

将显示以下消息：

```
警告: md: d0: 热备用设备打开错误 (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设备磁盘。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：请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设备磁盘的设备 ID：

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令，更新热备用设备的设备 ID：

```
# metadevadm -u logical-device-name
```

3. 键入以下命令，使新的热备用设备磁盘可用：

```
# metareplace -e logical-device-name
```

- 按照以下步骤管理系统中的热备用设备和热备用设备池：

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令，删除热备用设备片的项：

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

3. 键入以下命令，用正确的设备 ID 为热备用设备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。替换驱动器对于 Solaris 卷管理器软件来说必须是新的。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

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下联网错误。

在两个启用了过滤功能的 IP 节点之间配置多个隧道可能会导致数据包丢失 (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：请选择以下操作之一：

- 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

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下安全错误。

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) 凭据都可能会被删除。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 `dtssession` 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，会显示以下错误消息：

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 文件中添加以下非 pam_krb5 的 dtsession 项：

```
dtsession auth requisite pam_authok_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 4/04 发行版中，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

以下是 Solaris 9 4/04 发行版中存在的其它软件错误。

SPARC: 在运行 Solaris 9 4/04 软件的系统上， Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114)

如果尝试在运行 Solaris 9 4/04 软件的系统上使用 Veritas Volume Manager 执行各种任务，则以下公用程序可能会发生信息转储：

- vxddladm addjob
- vxddladm addsupport

解决方法：执行以下操作：

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

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 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) 中，标题为“DocHome”的链接不能正常使用。不同的书之间的链接也不能正常使用。如果选择这些链接，浏览器会显示“找不到”错误。

解决方法：要在系统上的 iPlanet Directory Server 5.1 文档之间切换，请转至 <http://docs.sun.com> 上的 iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition) 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，则从文档媒体重新安装 SUNWsdocs 软件包，然后删除其它文档软件包。

Documentation CD 错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 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 4/04 软件和其它基于 UNIX 的系统中，在以下的欧洲语言环境中，不可访问 Solaris 9 4/04 Documentation 1 of 2 CD 上的 PDF 文档：

- 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 的局限性所致。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：请选择以下解决方法之一：

- 在 Solaris 9 4/04 软件和其它基于 UNIX 的系统中，将环境变量 `LC_ALL` 设为 `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
```

- 对于非基于 UNIX 的系统，请升级到 Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本。

删除 Solaris 9 4/04 文档软件包可能会意外卸载某些 Solaris 9 4/04 Documentation Collection (4641961)

在以下情况下，系统中某些 Solaris 9 4/04 文档集可能会被意外删除：

1. 系统上同时安装了 Solaris 9 4/04 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 4/04 Documentation 2 of 2 CD。
2. 然后使用 `prodreg` 公用程序或 Solaris 9 4/04 Documentation CD 安装程序来删除某些文档软件包。

Solaris 9 4/04 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 4/04 Documentation 2 of 2 CD 包含三个公共的文档集。如果从 Solaris 9 4/04 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/04 Documentation 2 of 2 CD 安装中删除包含这些文档集的软件包，该软件包会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 4/04 Documentation CD 上都包含的 Solaris 9 4/04 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

表 2-1 两张 Solaris 9 4/04 Documentation CD 上都包含的 Solaris 9 4/04 文档软件包 (续)

HTML 软件包名称	PDF 软件包名称	文档集说明
SUNWdev	SUNWpdev	Solaris 9 Developer Collection
SUNWids	SUNWpids	iPlanet Directory Server 5.1 Collection

解决方法：请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 4/04 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/04 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删除的软件包。

本地化问题

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下本地化问题。

未提供用于爱沙尼亚语键盘类型 6、加拿大法语键盘类型 6 和波兰语程序员键盘类型 5 的硬件

此 Solaris 9 发行版中添加了对以下三种键盘布局的软件支持：爱沙尼亚语键盘类型 6、加拿大法语键盘类型 6 和波兰语程序员键盘类型 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，这三种键盘布局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，请进行以下更改：
 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，请进行以下更改：

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。

- 如果您要使用现有的波兰语类型 5 键盘布局，请进行以下更改：

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 – 如果您使用的是带有 DIP 开关的键盘，则在重新引导系统之前，请确保先将这些开关设置为用于输入波兰语的正确二进制值（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

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下本地化错误。

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

要在阿拉伯语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` 变量设置为等价的 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

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 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 4/04 软件的缺省浏览器尝试使用 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，可能会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 4/04 发行版中的 Sun ONE Application Server Administrative UI 版本，则需要使用 Netscape 4.79 或 Netscape 7.0 软件。

解决方法：使用 `/usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape`，而不使用 `/usr/dt/bin/netscape`。

Sun ONE Application Server 安全错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 Sun ONE Application Server 安全错误。

当 Root 允许非 root 用户进行 Root 访问时，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，则 Application Server 启动时会出现多个问题：

- 所有应用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 root 执行。执行不属于非 root 用户的实例启动脚本时，非 root 用户可以通过修改实例级启动脚本来访问 root 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 root 执行的，因此每个应用服务器和管理服务器实例的启动脚本也作为 root 执行。实例级启动脚本的名称为 `startserv`，位于 `instance-dir/bin/startserv` 中。因为非 root 用户也可以拥有实例，所以非 root 用户可以修改 `startserv` 脚本，作为 root 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 root 执行。但是，实例的配置中通常会设置 `run as user`，以强制实例在 root 用户第一次启动该实例后以指定的用户身份运行。

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服务器实例和管理服务器实例都作为 root 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：要自动启动特定的应用服务器管理域或特定的应用服务器实例，在修改 Solaris 软件启动脚本时，请注意以下事项：

- **启动特定的域** – 如果要以 root 用户身份启动特定管理域中的管理服务器实例和所有应用服务器实例，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 root 用户身份启动特定的应用服务器实例** – 修改 /etc/rc*.d/ 脚本以使用带有 -c 选项的 su 命令。

```
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 <http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse> 上的《Sun ONE Application Server 7 管理员指南》。

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

Sun ONE Directory Server 进程和任务中存在以下问题。

设置问题

在安装过程中键入独特名称 (DN) 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种类型的值。

`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

目前不支持在广域网 (WAN) 上进行多主控复制。

服务器插件问题

Sun ONE Directory Server 5.1 提供用户标识号 (UID) Uniqueness 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 Administrator's Guide*。

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) 索引包含多个数据库，则 VLV 索引不能正常使用。

Sun ONE Directory Server 错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 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，请执行以下操作：

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将被取消激活。

不能用包含空格的 root 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，请执行以下操作：

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装载路径名，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。

例如，`/home/foo` 和 `/home/Foo` 路径不能共存。

如果存在 `attr=foo,dc=mycompany,dc=com` 项，则服务器不允许创建 `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 命令或创建索引过程中停止服务器会导致服务器崩溃 (4678334)

如果服务器在执行 export、backup、restore 命令或创建索引过程中停止，则服务器会崩溃。

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证书 (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，复制不能工作：

- 供应商的证书是自签名的。
- 供应商的证书只能作为 SSL 服务器证书，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

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 UFS 文件系统问题。

SPARC: 请勿在 VxVM 卷中创建大小超过 2 TB 的 UFS 文件系统

如果您试图在 Veritas Volume Manager (VxVM) 卷上创建 2 TB 或更大的 UFS 文件，将会导致错误状态。结果会生成大小为 VxVM 卷模数 2 TB 的文件系统。例如，大小为 8.4 TB 的 VxVM 卷将生成一个大小为 0.4 TB 的文件系统。

不显示警告消息。

解决方法：无。

UFS 文件系统错误

Solaris 9 4/04 发行版中存在以下 UFS 文件系统错误。

SPARC: 在 Multiterabyte UFS 文件系统上使用 `fssnap` 无效 (4836824)

Solaris 9 4/04 发行版不支持使用 `fssnap` 命令创建 UFS 文件系统（大于 1 TB）的快照。将显示以下错误信息：

```
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。对于那些因发现得太晚而未能包含在本发行说明中的最新支持终止声明，请参阅位于 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4887> 上的《Solaris 9 4/04 发行说明》。

从 Solaris 9 软件中删除的功能

以下功能在 Solaris 9 软件中已不再受支持。

adb 映射修饰符和监视点语法

在此发行版中，adb 公用程序是作为指向新的 mdb 公用程序的链接来实现的。

mdb(1) 手册页说明了新调试器的功能，其中包括它的 adb 兼容性模式。即使在此兼容性模式中，adb(1) 和 mdb 之间也存在着差别。以下是这些差别的一些示例：

- 某些子命令的文本输出格式与 mdb 中的格式不同。尽管仍然使用相同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 中说明的语法不同。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，应该在初始地址后将该计数指定为重复计数。
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 服务器可以在 Solaris 9 软件上运行。Solaris 文档可以从 Solaris Documentation CD 上以联机格式得到。所有 Solaris 文档也始终可从 <http://docs.sun.com> 得到。

aspppd 公用程序

此发行版不再包括 aspppd 公用程序。请使用包含在 Solaris 9 软件中的 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。ATOK12 日文输入法包含在 Solaris 9 软件中。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 软件中，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（如槽），这些细节与 Solaris 软件的实现无关。

Solaris Modular Debugger Guide 为用户提供有关从使用 crash 转换至使用 mdb 的信息。

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 软件不再支持 cs00 日文输入法。Solaris 9 软件也不再支持相关的接口，如 xci 接口、日文功能包 (JFP) libmle API 和 mle 命令。

如果从以前的发行版升级到 Solaris 9 软件，则现有的公共用户词典 `/var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic` 将被删除。

Solaris 9 软件支持 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 *International Language Environments Guide*。

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
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 软件中，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 软件不再支持 ESDI 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 发行版的 Solaris 发行版中，/etc/system 变量 enable_mixed_bcp 可设置为 0 以禁止动态链接部分静态链接的 SunOS™ 4.0 和兼容的可执行程序。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 软件中，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

基于 Intel 486 的系统不再支持 Solaris 软件。

japanese 语言环境名称替换

此发行版本不再支持 ja 日文扩展 UNIX 代码 (EUC) 语言环境的 japanese 语言环境名称替换。此语言环境名称使从 Solaris 1.0 发行版和兼容发行版进行的迁移更加方便。在 Solaris 9 软件中，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 软件中运行，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 软件不再包括 Java™ SDK (SUNWj2dev) 的 1.2.2 版。Java 2 Standard Edition 1.4 版和兼容版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

此发行版本不再支持 JDK 1.1.8 版和 JRE 1.1.8 版。Java 2 Standard Edition 1.4 版和兼容版支持几乎等效的功能。JDK 和 JRE 的当前版本和以前版本都可以从 <http://java.sun.com> 下载。

Kerberos 4 版客户程序

已经从 Solaris 8 发行版中删除了 Kerberos 4 版客户程序。此客户程序的 kdestroy、kerbd、kinit、klist、ksrvtgt、mount_nfs 和 share 命令支持 Kerberos 4 版。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

此发行版本不再支持使用 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 工具箱开发的程序仍可在 Solaris 9 软件中运行。

OpenWindows 用户环境

此发行版本不再支持 OpenWindows 环境。公用桌面环境 (CDE) 是包含在 Solaris 9 软件中的缺省桌面环境。使用 OpenWindows XView 和 OLIT 工具箱的程序仍可以在 Solaris 9 软件的 CDE 中运行。

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

Solaris 9 发行版不支持 `priority_paging` 和 `cacheefree` 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，没有在 'kernel' 中定义变量 'priority_paging'  
对不起，没有在 'kernel' 中定义变量 'cacheefree'
```

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 `cacheefree` 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 `cacheefree` 参数，将显示以下消息：

注：由于 `/etc/system` 包含对优先级分页可调参数的引用，因此它已被修改。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 `cacheefree` 的行前面。例如，如果 `priority_paging` 设置为 1，该行将被以下行取代：

```
* 注：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  
* 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  
* Solaris 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 软件已不再需要交互式 UNIX 应用程序。

sendmail 公用程序的功能

此发行版不再支持 `sendmail` 公用程序的某些功能。受影响的功能大部分是非标准的和特定于 Sun 的修改。这些功能包括 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。

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

Solaris 维护更新

此发行版不再支持与 Solaris 发行版一起提供的单独的修补程序集合：Solaris 维护更新 (MU)。

SUNWebnfs 软件包

Solaris 软件媒体中不再包含 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

此发行版中不再支持依赖于 sun4d 体系结构的硬件选项。

SUNWrdr 软件包

此发行版的 Solaris Software CD 上不再包含 SUNWrdr 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

未来的 Solaris 软件发行版中可能不支持以下功能。

add_drv 系统命令中的 device_driver 路径名支持

add_drv 命令接受针对 device_driver 参数的路径名规范。可能会在未来的发行版中删除此功能。

在 Solaris 9 软件中，指定路径名时，以下警告消息将被写入 STDERR：

警告：add_drv 的未来发行版将不再提供路径名支持。

在安装过程中，由于使用路径名规范而生成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

未来发行版中可能不再支持 AdminTool (admintool)，包括 swmtool。

亚洲短 dtlogin 名称

在未来的发行版中，dtlogin 语言列表中可能不再列出以下亚洲短语言环境名称：

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

Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 9 4/04 发行版提供了新的 ISO 标准语言环境名称，其中包含以下语言环境名称：

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

asystem() 和 system() 接口

未来发行版中可能不包含由 libadm(3lib) 输出的 asystem() 和 system() 接口。两种接口均将废弃。建议应用程序开发者使用 sysconf(3C) 库功能作为替代。

有关详细信息，请参见 sysconf(3C) 手册页。

监听守护程序接口

未来发行版可能不支持以下由 Solaris 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 软件的未来发行版可能不包含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

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	devmap
identify	设置为 nulldev
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getimminor	getminor
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in

废弃接口	首选接口
ddi_getproplen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_mapdev	devmap_setup
ddi_mapdev_intercept	devmap_load
ddi_mapdev_nointercept	devmap_unload
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	参见 devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_resalloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}

废弃接口	首选接口
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}
GLOBAL_DEV	指定 0
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

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 软件中，“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

未来发行版可能不支持 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。

以下是推荐的标准输入按键组合：

- 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

在未来的发行版中，当 `fork()` 未链接到 `-lpthread` 库时，其性能可能会更改。此性能更改使 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()` 的当前性能相匹配。

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

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

未来发行版中可能不提供对以下图形设备的软件支持：

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

Java 运行时环境 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 Standard Edition 1.4 版和兼容版本支持类似的功能。JRE 的当前和以前的版本可以从 <http://java.sun.com> 下载。

Kodak 颜色管理系统

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 软件中包含的韩文 TrueType 字体替代韩文 CID 字体。

Lance Ethernet (le) 驱动程序

未来发行版可能不支持 le 网络驱动程序。

libXinput 库

Solaris 软件的未来发行版可能不提供 libXinput.so.0 库。提供 libXinput.so.0 库是为了实现与 X11R4 应用程序的向后兼容，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 已集成到 Solaris 2.3 中。

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`

这些接口不属于在缺省情况下启动多线程的通用模型。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。

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 软件

未来发行版可能不支持 Netscape™ 4.7x 软件。

Netscape 6.2x 和 Netscape 7.0 软件

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（该选项报告运行的操作系统实例上的所有命名的 kstat）。请使用提供类似功能而且受到支持的 kstat 命令。Solaris 8 软件中增加了 kstat 命令。

有关详细信息，请参见 kstat(1M) 手册页。

网络信息服务扩充版本 (NIS+) 名称服务类型

未来发行版可能不支持 NIS+。Solaris 9 软件提供了从 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_authok_check、pam_authok_get、pam_authok_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_authok_check(5)、pam_authok_get(5)、pam_authok_store(5)、pam_dhkeys(5)、pam_passwd_auth(5)、pam_unix_account(5)、pam_unix_auth(5) 和 pam_unix_session(5) 手册页。

Perl 5.005_03 版

未来发行版可能不支持 Perl 5.005_03 版。在 Solaris 9 发行版中，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。但仍然保留了以前的 Perl 版本，以实现兼容性。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。请修改需要使用 5.005_03 版的所有脚本，以明确使用解码器的 5.005_03 版本 (/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 4/04 发行版支持以下替代 `ioctl`s:

- 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`s 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 软件为 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 软件的 64 位组件。 一般情况下，64 位软件包的名称以字母 `x` 结尾。 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，可能会对某些软件包进行重命名，删除 “x” 后缀。 例如，`SUNW1394x` 可能会变成 `SUNW1394`。

sdtjplay 桌面 Java 媒体播放器

未来发行版可能不提供基于 Java Media Framework 1.1 的桌面 Java 媒体播放器 /usr/dt/bin/sdtjplay。用户应该迁移至基于更新的 Java Media Framework 2.1.1 发行版的 Java 媒体播放器 /usr/bin/jmplay。

不过，Solaris 9 8/03 和以后的发行版中将包含 jmplay Java 媒体播放器。作为 GNOME 2.0 桌面环境的一部分，jmplay 也适用于 Solaris 8 和早期的 Solaris 9 发行版。

可以从 <http://www.sun.com/gnome/> 下载 GNOME 2.0 桌面环境。

串并行控制器 (SPC) 驱动程序

未来发行版可能不支持 SPC 驱动程序。

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 发行版中，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 软件的未来发行版中，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。必须更新这些系统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。

要确定系统的内核类型，请使用 `isainfo(1)` 命令。

```
% isainfo -kv
```

要确定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 软件和兼容版本中）提供。

Solstice 企业代理

未来发行版可能不支持 Solstice 企业代理。

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 组件还具有从路由器发现消息中区分出移动 IP 广告的能力。

存储接口

未来发行版可能不支持设备驱动程序特性的以下接口：

- fast-writes (pln 驱动程序特性)
- priority-reserve (pln 驱动程序特性)

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

未来发行版可能不支持以下公用程序：

- /usr/sbin/ssaadm

sun4m 硬件

未来发行版可能不支持 sun4m 硬件。

Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (以前为 Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition)

未来发行版可能不支持 Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 版。类似的功能由 Sun Java System Application Server Platform Edition 8 和兼容版本提供。

尽管大多数 Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE) 应用程序在 Sun Java System Application Server Platform Edition 8 中的运行方式不发生更改，但是使用专用不稳定 API 的应用程序还是需要修改。

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

Solaris 软件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

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 软件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 软件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 64 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 已废弃
此应用程序使用 Solaris XIL 接口,
此接口已声明废弃, 可能不会在除 Solaris 9
以外的 Solaris 版本中存在。
请通知您的应用程序供应商。
通过设置环境变量
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG" 可取消显示该消息。
```

xetops 公用程序

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。此转换使得亚洲字符可以在不具备亚洲字体的 PostScript 打印机上打印。

在 mp 命令中也提供了类似的功能，该命令使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。类似的功能由 Solaris 9 4/04 发行版中的 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

本章说明已知的文档问题。对于那些因发现得太晚而未能包含在本发行说明中的文档问题，请参阅位于 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4887> 上的《Solaris 9 4/04 发行说明》。

受影响的文档：《Solaris 9 4/04 安装指南》

在《Solaris 9 4/04 安装指南》中，对使用定制 JumpStart™ 安装方法创建 RAID-1 卷的命名惯例的说明不充分。如果对 RAID-1 卷的命名不正确，则在安装期间可能不会创建 RAID-1 卷。

使用定制 JumpStart 安装方法创建 RAID-1 卷（镜像）和 RAID-0 卷（子镜像）时，可以让软件检测卷名并将它们指定给镜像，也可以在配置文件中指定卷名。如果让软件检测这些名称，该软件将指定第一个可用的卷编号。如果在配置文件中指定名称，请指定以零结尾的镜像名，以便安装时可以为子镜像使用以 1 和 2 结尾的名称。如果您指定的编号不正确，则可能无法创建镜像。例如，如果您指定的镜像名中包含以 1 或 2（d1 或 d2）结尾的编号，则当镜像名与子镜像名重复时，JumpStart 程序将无法创建镜像。

在以下配置文件示例中，将为镜像指定第一批可用的卷编号。如果下一个以零结尾的可用镜像为 d10，则将为子镜像指定名称 d11 和 d12。

```
filesystems          mirror c0t0d0s1 /
```

在以下配置文件示例中，在配置文件中指定的镜像编号为 d30。子镜像名将由软件基于镜像编号和第一批可用的子镜像来指定。在此示例中，子镜像的名称为 d31 和 d32。

```
filesystems          mirror:d30 c0t1d0s0 c0t0d0s0 /
```

受影响的文档：*Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual*

在 "Using High Availability (HA)" 一章的小节 1b 和 4b（位于第 72 和 73 页）应显示如下：

■ 小节 1b：

如果它尚未存在，请配置 HA 心跳接口。

要查看此示例中的 `bos-screen1`，请使用以下命令：

```
# echo "10.0.4.1" > /etc/hostname.hme3
```

■ 小节 4b：

如果它尚未存在，请配置 HA 心跳接口。

要查看此示例中的 `bos-screen2`，请使用以下命令：

```
# echo "10.0.4.2" > /etc/hostname.hme3
```

受影响的文档：*System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP) 中的 "LDAP Naming Services Setup and Administration"*

在 *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)* 的 "LDAP Naming Services Setup and Administration" 小节中，有关如何使用 `ldapclient` 命令选项的参考信息不正确。对于所有的 Solaris 9 发行版本，应该将命令语法更改为以下形式：

不正确的参考信息

```
ldapclient -l
```

```
ldapclient -p
```

```
ldapclient -m
```

正确的参考信息

```
ldapclient list
```

```
ldapclient init [-a attribute name]
```

```
ldapclient mod
```

有关详细信息，请参见 `ldapclient(1M)` 手册页。

受影响的文档：*System Administration Guide: IP Services* 中的 "Administering DHCP (Task)"

"Creating DHCP Options and Macros for Solaris Installation Parameters" 一节应包括以下有关 DHCP 供应商选项大小限制的信息：

注意，为宏中的所有选项指定的值的总和不得超过 255 个字节，包括选项代码和长度信息。此限制由 DHCP 协议指定。

一般情况下，应该能够传送所需的最小量的供应商信息。在需要输入路径名的选项中，应该使用简短的路径名。如果创建指向长路径的符号链接，则可以传送更简短的链接名。

受影响的文档：*Solaris WBEM Developer's Guide* 中的 "Using the CIM Object Manager"

应用若干修补程序后，需要手动启动 CIM 对象管理器。以下是这些修补程序的列表：

SPARC	x86
112943-08	114192-04
114503-03	114504-03
112945-20	114193-13
114711-02	114712-02

要重新启动 CIM 对象管理器，请执行以下步骤：

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

有关停止和重新启动 CIM 对象管理器的详细信息，请参见 *Solaris WBEM Developer's Guide* 中的 "Stopping and Restarting the CIM Object Manager"。

附录 A

Solaris 9 4/04 操作系统修补程序列表

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 4/04 操作系统中：

- SolStart

这些修补程序位于已安装系统的 `/var/sadm/patch` 目录中。

- Freshbits 技术

这些修补程序已在创建 Solaris 9 4/04 操作系统时得到了应用，因此它们不在 `/var/sadm/patch` 目录中。

`showrev -p` 命令不考虑修补程序如何应用，可列出应用于已安装系统的所有修补程序。Solaris 9 4/04 软件包括一组已知的且经过测试的修补程序。不过，Solaris 9 4/04 发行版以外的产品并不支持这些修补程序。

注意 – Solaris 9 4/04 软件包含了特殊的修补程序，用来执行特定于 Solaris 发行版安装映像的任务。这些修补程序特定于每个 Solaris 软件发行版，不适用于 Solaris 软件的其他操作系统或发行版。请不要尝试下载这些修补程序或将它们安装在其它系统或已安装 Solaris 的操作系统中。

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

- 111711-08 – SunOS 5.9: 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 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898
4918858 4876793 4919536 4864189 4945846 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215

■ 111712-08 – SunOS 5.9: 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 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898 4918858
4876793 4919536 4864189 4945846 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215

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

4652341 4664522 4810765 4817713 4820770

■ 112233-12 – SunOS 5.9: Kernel Patch

1101554 4114317 4115610 4201022 4203748 4254013 4259149 4336082 4352265 4354427 4357217
4360843 4371826 4375052 4382913 4390777 4396697 4401262 4407972 4409244 4412320 4416645
4417647 4419540 4425786 4462509 4466085 4466741 4466818 4469395 4473583 4479794 4484338
4487572 4488694 4490164 4491038 4495650 4496935 4498831 4500536 4502640 4504686 4507281
4509659 4511634 4512855 4519289 4520669 4520798 4521521 4521525 4522402 4524005 4524236
4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4533712 4592876 4613988 4614574 4617247
4618812 4619267 4619870 4622581 4623395 4625392 4627510 4627620 4629396 4629569 4630273
4630754 4631275 4631903 4633008 4633015 4633655 4634031 4634907 4636049 4636186 4637031
4638234 4638346 4638608 4638981 4639079 4639552 4640210 4640282 4640542 4640982 4641546
4641562 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731 4644822 4645471 4647361 4648171 4648388
4649104 4649557 4649851 4650210 4651201 4652995 4653044 4653919 4653957 4655634 4656795
4657510 4658216 4659144 4659588 4659777 4659882 4659950 4660167 4661403 4661424 4661605
4662169 4662795 4662866 4663297 4664249 4664740 4664749 4664967 4666799 4666858 4667688
4667724 4669462 4669486 4670609 4671383 4672604 4672677 4672730 4672991 4673299 4673676
4674788 4675057 4675827 4675868 4676535 4676707 4677620 4678303 4678396 4680447 4681040
4682258 4682824 4682913 4682918 4683307 4683862 4684649 4686454 4686943 4687362 4687850
4688392 4688398 4688704 4689309 4691127 4691577 4691670 4692542 4693350 4693574 4694382
4694445 4694560 4695771 4695786 4696700 4697189 4697205 4697219 4697555 4697693 4698325
4698684 4699257 4699850 4700697 4701391 4701854 4702559 4703343 4703422 4704851 4704996
4705144 4707874 4708822 4709147 4709805 4711013 4711133 4711217 4711218 4711745 4712228
4712247 4712511 4712882 4713110 4713403 4713409 4713787 4714062 4714245 4714688 4714988
4715897 4716210 4716320 4717004 4717581 4718013 4718366 4718565 4719361 4719365 4719669
4720790 4721112 4721396 4722493 4722897 4723473 4725286 4725524 4726041 4729275 4729479
4729683 4730464 4731198 4732328 4734635 4735093 4736439 4736802 4737372 4737656 4738280
4739920 4740300 4740766 4740769 4742711 4743053 4744248 4744825 4745039 4745795 4746505
4747307 4747714 4748309 4748411 4748843 4749268 4749542 4749669 4749934 4754201 4756231
4756923 4756968 4757023 4757216 4757217 4757311 4757427 4757685 4757718 4759341 4759384
4760434 4761972 4762184 4762697 4763047 4763130 4763284 4763402 4763631 4763813 4764351
4764514 4764855 4766103 4768631 4769147 4769411 4770236 4771216 4772038 4772117 4772200
4772712 4772813 4772938 4773620 4775105 4775225 4776141 4776340 4779758 4779923 4780607
4780672 4780968 4781113 4781213 4784039 4784529 4785044 4785304 4785321 4785492 4785538
4786613 4788230 4788692 4788766 4789213 4789964 4790144 4790941 4791004 4791375 4791734
4791797 4792494 4793178 4793485 4793905 4794501 4794712 4795674 4796430 4797520 4797833
4797841 4798095 4798883 4799039 4799057 4799331 4799482 4799964 4801624 4802549 4803265
4803293 4803645 4804524 4804998 4805126 4805135 4805889 4806176 4806695 4806726 4807341
4808811 4808976 4809427 4809516 4810029 4810810 4812284 4812495 4815160 4816791 4816970
4819633 4820199 4820268 4820881 4821425 4821560 4822207 4822916 4823616 4823794 4824314
4824684 4824988 4825042 4825299 4826425 4827119 4827657 4828704 4828785 4829241 4829272
4830128 4830207 4830650 4831983 4832104 4832222 4832963 4833032 4833129 4834383 4834559
4836134 4836575 4836611 4837250 4837378 4838367 4839059 4840464 4841551 4841716 4842738
4843000 4844839 4845500 4845974 4846355 4846488 4847372 4847429 4848215 4848538 4849297
4849433 4850672 4852269 4852595 4853405 4854496 4854840 4854928 4855160 4855271 4855825
4856084 4856452 4857861 4857890 4858401 4858518 4858710 4860142 4860644 4860789 4861807
4863460 4863473 4865678 4867775 4869170 4869242 4870519 4870759 4872043 4872125 4872727

4872902 4873681 4874096 4874917 4875077 4876225 4876816 4876829 4880098 4880360 4880617
4881707 4882780 4883780 4884138 4884410 4527681 4650055 4656013 4660429 4671573 4707744
4718277 4759414 4771770 4779489 4782136 4792353 4819970 4843595 4844596 4848485 4852341
4868004 4937693 4901165 4926374 4919572 4920721 4951497 4885140 4885266 4886961 4887064
4888569 4888712 4891218 4891340 4891731 4892223 4892462 4892667 4893310 4895681 4896336
4896671 4899147 4899280 4899522 4900113 4900694 4901953 4902250 4902715 4903724 4904187
4904300 4904906 4905628 4907723 4910649 4912731 4914079 4915531 4915829 4918452 4921227
4921384 4922074 4922244 4924092 4926980 4933109 4934641 4935140 4935283 4936678 4937102
4939432 4940715 4945272 4948460 4950181 4955340 4960373 4964310 4976241 4984058 4984625
4998060 5005931 5010573

■ **112540-19 – 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 4838855 4859777 4860483 4855696 4891694 4878341 4514222 4892346 4890601
4904242 4904716 4927661

■ **112565-16 – 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 4815925 4841960 4824880 4857396 4857379
4898864 4793154 4890323 4897108 4914546 4925658 4907857

■ **112601-09 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309 4715825 4897594 4897600 4802284
4898192 4863629

■ **112613-04 – SunScreen 3.2: miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC**

4458205 4474065 4475718 4475976 4484731 4494052 4498719 4504550 4504560 4504562 4530873
4531796 4546483 4599245 4621944 4623384 4627419 4632254 4636508 4636511 4636514 4641757
4641855 4650187 4658497 4693028 4708402 4710480 4710493 4713896 4729278 4731099 4760976
4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4790511 4801062 4861572 4833684 4389132 4433735
4821206

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

4641721 4687131

■ **112620-10 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842 4825115 4898180 4894194 4888713 4923277
4944261

■ **112621-11 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465 4790842 4779687 4798233 4898178
4894194 4885577 4923277

■ **112622-13 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353
4769331 4735033 4809395 4810073 4823882 4788379 4850359 4884504 4892535 4910182 4692955

4930077 4941630

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

4699746 4827215

■ **112661-06 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4901772 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

■ **112764-07 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4838454 4779492 4792488 4792493 4807151 4790953 4772916 4760845 4681502 4738051 4727494
4704689 4717401 4719739 4451757 4367043 4411205 4664588 4655451 4292608 4645631 4911012
4876420 4794828

■ **112771-18 – 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 4839891 4887144 4891948 4475248 4816308
4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432

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

4636452 4657934

■ **112785-33 – 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 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506 4880222
4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913 4790284
4889121 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565 4922200
4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847

■ **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

■ **112807-08 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141

■ **112808-06 – CDE1.5: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893 4668701 4707187 4713445 4865325 4871091 4915560

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

4663628 4731319

- **112810-05 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306

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

4690979

- **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

- **112817-16 – 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 4734902 4845437 4841922 4841619
4833497 4830725 4827852 4817746 4813252 4797403 4763498 4850591 4850593 4850596 4850598
4850601 4842533 4840375 4827599 4861928 4858668 4878966 4873132 4878072 4872163 4885316
4892531 4899721 4884801 4898660 4894783 4892527 4899720 4915383 4915384 4877395 4915216
4883900 4906860 4924976 4892948 4922948 4925585 4928320 4935473 4939954 4929138 4900973
4948197 4948202 4952687 4952213 4952649

- **112834-03 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416 4883142

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

4638788

- **112837-03 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740 4678758 4721862

- **112838-09 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4718370 4787898 4792953 4793178 4834066
4835953 4853539 4948204 5001947

- **112839-07 – SunOS 5.9: libthread shared objects patch**

4254013 4479187 4524527 4533712 4647410 4647927 4667173 4679005 4688450 4749669 4768343
4769150 4769166 4786566 4792908 4795308 4819289 4855271 4897700

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

4511634 4647983

- **112868-15 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626
4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364 4907285 4938538 4949060 4951926 4960952
4652810 4977809

- **112874-23 – SunOS 5.9: lgroup API libc Patch**

1258570 4152876 4165723 4192824 4221365 4223846 4248430 4254013 4271957 4318178 4353836
4390053 4444569 4489885 4503048 4510326 4518988 4530367 4533712 4635556 4656492 4661997

4669963 4683320 4686454 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984 4749274 4756113 4756148
4756192 4764855 4767215 4770160 4772200 4772960 4782294 4795713 4797219 4810810 4812362
4818401 4828746 4831309 4839080 4844583 4845974 4863473 4871054 4877492 4878257 4881606
4888508 4894760 4904877 4950403 4961173

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

4664537

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

4644731 4647361 4712511

■ **112906-03 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361 4664957 4984625

■ **112907-02 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879 4829637

■ **112908-12 – SunOS 5.9: krb5 shared object Patch**

4197937 4220042 4430138 4516537 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577
4690212 4691352 4711993 4727224 4743181 4744280 4794436 4830044 4836676 4841013 4846024
4847827 4881066 4882946

■ **112911-06 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4488694
4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4639729 4648299
4648388 4660167 4661975 4673190 4676731 4685978 4688392 4688398 4688704 4690565 4694560
4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4775897 4777295 4803389 4804064 4804756
4808860 4828297 4834142 4836677 4859127 4865207 4929493 4959954

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4505850

■ **112915-02 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4259149 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4473583 4475921
4479794 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299
4648388 4744248 4763631

■ **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

- **112921-03 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879 4727188 4831653 4836676 4838735

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

4197937 4220042 4642879 4668699

- **112923-03 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622 4836676

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

4197937 4220042 4642879

- **112925-03 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmind kadmind.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370 4836676

- **112926-05 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241 4704250 4760613 4876141

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

4644731 4647361

- **112928-02 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4728204 4907462

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

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

- **112941-08 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079
4868757 4904083

- **112943-09 – 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
4931702

- **112945-24 – 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 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928 4883742 4931702

4945068

■ **112951-08 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4949580 4967080 4985934

■ **112954-05 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4498182 4506478 4628670 4643720 4741112 4773958 4776171 4776340 4788885 4801603
4818293 4820811 4831997 4839726

■ **112955-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449 4865731

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

4657365 4779758 4695771

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

4643255 4661738

■ **112960-11 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr libldap**

4357827 4523936 4614945 4624458 4630226 4643366 4645604 4648140 4648146 4658569 4658625
4660019 4677591 4682120 4683522 4720818 4723361 4751386 4757282 4776571 4779333 4780109
4787488 4802414 4830525

■ **112963-12 – SunOS 5.9: linker patch**

4461340 4470917 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 4716275
4716929 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4744411 4745129 4745932
4746231 4753066 4754751 4755674 4764817 4765536 4766815 4770484 4770494 4772927 4774727
4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721 4796237 4802194
4804328 4806476 4811093 4811951 4811969 4816378 4817314 4824026 4825065 4825151 4825296
4826315 4830584 4830889 4831544 4831650 4834784 4838226 4845764 4845829 4850703 4865418
4870260 4872634 4889914 4900320 4900684 4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936
4918310 4918938 4939869 4946992 4951840

■ **112964-06 – SunOS 5.9: /usr/bin/ksh Patch**

4223444 4702798 4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763 4902634 4902666 4985002

■ **112965-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678 4797731 4833490
4859554 4869132

■ **112966-03 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163 4794712 4817817 4895798 4903521 4905812

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

4502191

■ **112970-06 – SunOS 5.9: patch libresolv**

4353836 4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4928758

4349324 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

- **113038-08 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341
4961965 4961971 4979314

- **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

- **113072-07 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416
4820859 4826988

- **113073-05 – SunOS 5.9: ufs_log patch**

1101554 4138139 4330959 4409244 4651323 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074
4825181

- **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

- **113077-11 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernal/drv/su Patch**

4397794 4646641 4666211 4697226 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657 4776340
4781075 4897539 4940982

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

4688066 4708093 4747781

- 4672806

 - 113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh_CN.euc and UTF-8 are incompatible
- 4692528

 - 113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm
- 4671052

 - 113088-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Safe default permission violations
- 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
- 4482571 4659955

 - 113110-01 – SunOS 5.9: touch 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 4737442 4759882 4768221 4948830

 - 113146-03 – SunOS 5.9: Apache Security Patch
- 4700173

 - 113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch
- 4674655 4704720

 - 113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font
- 4114317

 - 113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s
 - 113222-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv

4531662 4658316 4683308 4716413 4747261 4757427 4759341 4852269

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

4633009

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

4649654 4683487

■ **113226-04 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

4364929 4370044 4725575 4789487 4846087 4893349 4905982

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

4664306

■ **113240-08 – CDE 1.5: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4845302 4880232 4944400

■ **113244-04 – CDE 1.5: dtwm patch**

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424

■ **113273-05 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590 4718590 4725702 4801044 4860120 4895076 4923312

■ **113277-20 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**

4027074 4273477 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4492264 4498182
4500536 4527668 4622990 4624524 4628670 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315
4656322 4656416 4672504 4673243 4716238 4722426 4725656 4728530 4731122 4734019 4734033
4739785 4741112 4744131 4746064 4756712 4758160 4758953 4759557 4761337 4766742 4770566
4773941 4773958 4774943 4776340 4788885 4797314 4799891 4801603 4804362 4809961 4812565
4818293 4819633 4819888 4819983 4820811 4821401 4831997 4839726 4841612 4848845 4851925
4854282 4861895 4866891 4894442 4895202 4899611 4903496

■ **113278-06 – SunOS 5.9: NFS Daemon , rpcmod Patch**

4377827 4492876 4531028 4531029 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916 4883107 4919172
4945167 5009814

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

4492876

■ **113280-04 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749
4771017 4789757 4790357 4792482 4803461 4810827 4844489 4894077

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

4515621

■ **113318-10 – SunOS 5.9: NFS patch**

4044295 4407669 4427971 4465488 4519102 4658316 4664740 4680195 4725574 4736706 4747261
4757427 4768760 4774462 4816496 4865731

■ **113319-17 – SunOS 5.9: libnsl nispasswd patch**

1226166 4152876 4156580 4192824 4248430 4353836 4390053 4517003 4648085 4668699 4680691
4684558 4690775 4691127 4700602 4710928 4727726 4738852 4753610 4756113 4757387 4765506
4767276 4772960 4825334 4828271

■ **113320-05 – SunOS 5.9: patch se driver**

4626537 4655495 4730608 4735231 4755417 4813598 4849939

■ **113321-06 – SunOS 5.9: patch sf and socal**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960 4805731 4956868

■ **113322-02 – SunOS 5.9: patch uucp**

4686442 4756979 4804089

■ **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**

4687515

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

4647938 4684948

■ **113328-02 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**

4682537 4860183 4865731

■ **113329-05 – SunOS 5.9: lp Patch**

4640166 4648825 4697460 4704812 4704824 4705899 4705911 4705947 4705948 4714952 4761753
4902916 4925015 4927784

■ **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**

1226166 4690775

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

4683311

■ **113332-07 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 libmd5_psr.so.1 Patch**

4666069 4713409 4726041 4771216 4780672 4842538 4915833 4919019

■ **113334-03 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259 4762254 4865731

■ **113335-02 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638 4869606

■ **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**

4704388

■ **113400-01 – SunOS 5.9: zh_CN.GBK is incomplete for 64 bit**

4762909

■ **113403-04 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

■ **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

- **113432-10 – SunOS 5.9: Fujitsu PRIMEPOWER - platform links**

4761257 4842538 4888179 4888265 4948727

- **113434-17 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4658735 4660835 4707022 4718661
4723051 4724529 4733324 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681
4763919 4767378 4767678 4768717 4793554 4801754 4812304 4826147 4827060 4832216 4834885
4846793 4862735 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778

- **113446-03 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996 4707993 4807502

- **113447-11 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch**

4487110 4490112 4510864 4520798 4599397 4616050 4636540 4640542 4661192 4664349 4665239
4673645 4679229 4692005 4692053 4697219 4697505 4704996 4710160 4710161 4711217 4711218
4713409 4715664 4718737 4721200 4726041 4729275 4733895 4733898 4760403 4762548 4765183
4771216 4773830 4775419 4776134 4776340 4780968 4781113 4785498 4794822 4796798 4801542
4806961 4807724 4808786 4810029 4815744 4818004 4818739 4819633 4820126 4824390 4827612
4827672 4827687 4828270 4832753 4834149 4840725 4840813 4842171 4843701 4852595 4862012
4864535 4864707 4870759 4873815 4874917 4876816 4887975 4895681 4896555 4897925 4899522
4925049 4934617 4935587 4944925 4945033 4952525

- **113451-06 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460
4731575 4739746 4741543 4742619 4745493 4745709 4752466 4804299 4823665 4832562 4840090
4842368 4890236 4919747 4919802 4927429 4930399

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

1101554 4409244

- **113457-05 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4259149 4409244 4473583 4614574 4744248 4763631 4794712 4839059 4884138

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

4511634 4727825

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

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113470-02 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171 4712871

- **113471-05 – SunOS 5.9: Miscellaneous SunOS Commands Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171 4668520 4686454 4845974

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

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113475-03 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561 4756148 4818401 4877492 4878257 4881606 4894760
4950403 4961173

- **113476-12 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602
4709300 4743707 4746114 4747441 4751394 4754634 4756113 4765506 4768140 4774607 4793719
4805635 4830406 4873939 4874749 4877796 4890233

- **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

- **113482-02 – SunOS 5.9:/sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4960245

- **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

- **113490-03 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098 4714088 4776340 4790888 4824455 4829190 4831766 4783585

- **113492-04 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4632750 4640210 4693730 4714988 4734635 4794712 4844927

- **113493-02 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4271957 4725696 4756192 4797219

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

4511098 4679590

- **113495-04 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**

4433415 4665200 4672974 4810029 4828994

- 4383820
 - **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**
- 4735162
 - **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**
- 4731970 4726510
 - **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**
- 4689365 4633549
 - **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**
- 4649171
 - **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**
- 4487110 4640559 4660073 4661192 4718737 4796100 4801542
 - **113573-04 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**
- 4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833 4924036
 - **113575-05 – SunOS 5.9: sendmail Patch**
- 4632818
 - **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**
- 4192824 4248430 4283355 4390053 4700602 4737417 4823553 4882937 4905454
 - **113579-04 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch**
- 4715028
 - **113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch**
- 4646929
 - **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dt1p**
- 4745109 4869845 4811225 4811236 4778180 4796228 4681931 4832943 4832923 4733239 4728460
4728469 4755447 4791206 4897658 4637202 4908698 4907747 4898546 4960935
 - **113584-06 – SunOS 5.9: Bug fixes for EMEA locales**
- 4405634 4720211 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125 4881141
4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4979694
 - **113713-13 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**
- 4627454 4723484
 - **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**
- 4712441
 - **113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **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

- 113764-03 – X11 6.6.1: keyboard patch

4716868 4237479 4633549 4766231

- 113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch

4759425

- 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

- 113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo patch

4729180

- 113841-01 – CDE 1.5: answerbook patch

4729199

- 113859-03 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch

4527608 4529402 4530466 4530509 4532320 4532757 4533706 4535845 4537169 4538268 4550044
4589224 4592931 4614559 4615165 4616579 4617085 4617521 4619976 4620546 4621920 4622371
4623119 4623199 4623308 4624693 4627760 4628444 4630124 4639310 4639408 4639560 4640273
4640724 4643122 4645544 4645887 4646301 4646350 4646392 4649319 4649615 4651972 4652031
4652859 4653016 4656657 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571 4668480 4669525
4669879 4671360 4672889 4672914 4672960 4674387 4675387 4682961 4683476 4684519 4686213
4687038 4689805 4691101 4692956 4695152 4697500 4704039 4704635 4705641 4707395 4708296
4709128 4711201 4711202 4713256 4714196 4714358 4715065 4715955 4716340 4716745 4717121
4719564 4722987 4723630 4732352 4735062 4735919 4737978 4738221 4738639 4742083 4742450
4743633 4743796 4748399 4749234 4751092 4753087 4754469 4754595 4756215 4758387 4759670
4761010 4765575 4767182 4773751 4773823 4773920 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334
4780230 4780807 4781823 4783910 4784168 4786154 4786475 4786504 4786547 4787220 4789601
4791877 4795280 4797685 4802963 4805734 4807803 4809504 4809846 4813355 4813998 4815733
4817676 4818005 4819399 4819710 4820037 4821198 4821289 4824825 4826265 4826843 4826863
4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863 4840786 4840960 4842620
4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 4854827 4854898 4856290 4856329 4856331
4857614 4863001 4863706 4863943 4864622 4865435 4865525 4865653 4865859 4866060 4867299
4880352 4881181 4881653 4883250 4884416 4885686 4886421 4891116 4894995 4897873 4898449
4899320 4903397 4904414 4908443 4911023 4911678 4911711 4912539 4912664 4913176 4913984

4916248 4918912 4920323 4921426 4922595 4925223 4928129 4929089 4930098 4932782 4935077
4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365 4953750 4957279

■ **113861-03 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825 4802900

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

4732757

■ **113868-02 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

■ **113896-06 – SunOS 5.9: en_US.UTF-8 locale patch**

4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065
4839577 4846689 4874481 4811234 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

■ **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

- **113981-04 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675

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

4721302

- **113993-06 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124 4794712 4829570 4839900 4891129

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

4706975

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

4727485

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

4656587

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

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-02 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383 4837874

- **114014-08 – SunOS 5.9: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658
4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873

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

4759554

- **114020-03 – 5.9: Synching Euro UTF-8s**

4773318 4788627 4846281

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

4774476 4823451

- **114039-02 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166 4897744

- **114049-07 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.4 / NSS 3.3.4.1**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119

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

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114126-02 – SunOS 5.9: todds1287 patch**

4692023 4809862

■ **114127-02 – SunOS 5.9: abi_libefi.so.1 Patch**

4334693 4622990 4716238 4906621 4935076

■ **114128-02 – SunOS 5.9: sd_lun patch**

4334693 4498182 4622990 4628670 4716238 4741112 4773958 4776340 4788885 4801603 4818293
4820811 4831997 4839726

■ **114129-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support -libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114131-02 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**

4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631

■ **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

■ **114215-04 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688 4974126

■ **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

■ **114219-05 – CDE 1.5: sdtimage patch**

4746059 4728421 4822709 4849909

■ **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**

4791189 4789202

■ **114224-02 – SunOS 5.9: csh Patch**

4198269 4479584

■ **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**

4735960

■ **114229-01 – SunOS 5.9: action_filemgr.so.1 Patch**

4714071

- **114233-05 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165 4816959 4926718

- **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

- **114259-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/psrinfo Patch**

4841716

- **114261-04 – SunOS 5.9: usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/psvcobj.conf Patch**

4788809 4843188 4896555 4899400 4934546 4969599

- **114276-02 – SunOS 5.9: Extended Arabic support in UTF-8**

4786458 4820267

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

4776648

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

4748729

- **114321-03 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155 4929385

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

4658782

- **114326-03 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch**

4683247 4775925 4810029

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

4766460

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

4776968 4785495

- **114332-10 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958
4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4750749 4761401 4778984 4779457 4805352 4809341
4818300 4828108 4829732 4833724 4835739 4842901 4845277 4892034 4916342 4975802

- **114335-02 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**

4628233 4705226 4726100
- **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**

4721451
- **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**

4619267 4661424 4694445 4738280
- **114340-01 – SunOS 5.9: SUNW_filesys_rcm.so Patch**

4655205
- **114344-03 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**

4715897 4777791 4914143
- **114349-02 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch**

4118738 4259149 4473583 4721209 4744248 4763631
- **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190
- **114356-02 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch**

4685658 4707786
- **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233
- **114363-02 – SunOS 5.9: sort Patch**

4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776
- **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238
- **114370-03 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4928859
- **114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch**

4518988 4694626 4709984
- **114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984
- **114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi_libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984
- **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924
- **114377-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4783538 4819633 4855020 4717667

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

4713409 4781113 4819633

- **114380-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto librsc support**

4726041 4810029 4893015

- **114383-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4771216 4781113 4819633

- **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633

- **114387-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895 4799727 4812658

- **114388-04 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357 4777162 4818224 4838016 4844765 4854783 4877168

- **114389-02 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4745581 4794712

- **114395-03 – SunOS 5.9: [FUJITSU] todmostek patch**

4842538 4923171 4819633

- **114470-08 – SunOS 5.9: Sun Fire V880z/XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067
4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4841963 4806680
4747098 4845198 4898864 4891631 4809518 4887691 4890323 4912940 4914546 4907857 4909722
4919873 4919888 4925363 4926113

- **114473-06 – SunOS 5.9: Fujitsu CPU performance counters patch**

4810029 4810655 4893015 4907860 4923171 4924929 4924938 4944951 4968806

- **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: drmprovers.jar Patch**

4712814

- **114503-04 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524 4931702

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs_CZ Locale not usable**

4793388

- **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

- **114520-07 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4834885 4825349 4824518

- **114538-20 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

4820147 4820254 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346 4827720 4827837 4832885
4792630 4812350 4820999 4829583 4856743 4856749 4857946 4850955 4855985 4857143 4858706
4860082 4865081 4857383 4868991 4893876 4897985 4898143 4902258 4908183 4910095 4916095
4910515 4919863

- **114555-12 – 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 4860054 4849519 4830549 4838461 4834370 4853020
4821638 4881084 4860468 4867922 4893057 4891452 4891715 4891672 4891690 4893813 4899854
4899910 4911553 4913881 4860493 4925735 4907853 4906894 4829846 4904242 4915313 4904711
4925035 4890241 4925028 4911753 4904716 4901449 4910656 4926474 4932555 4935929 4923657
4933144

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

4807285

- **114564-03 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd Patch**

4705192 4706072 4714534 4864687

- **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

- **114584-01 – SunOS 5.9: i2c driver patch**

4720029

- **114586-01 – SunOS 5.9: bzip Patch**

4634845 4659775

- **114598-03 – 5.9: UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad too wide**

4787603 4418543

- **114600-02 – SunOS 5.9: vlan driver patch**

4619750 4788391 4730657 4847441

- **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

■ **114624-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH Upgrade bug UR**
 4826785 4819542 4708858 4895101

■ **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

■ **114677-06 – SunOS 5.9: International Components for Unicode Patch**
 4954656 4936232 4936244 4784646 4922414 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4865107
 4872194 4731597 4757662 4757683 4783065

■ **114684-02 – SunOS 5.9: samba Patch**
 4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

■ **114711-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**
 4818306 4825948 4931702

■ **114713-01 – SunOS 5.9: newtask Patch**
 4798119

■ **114716-01 – SunOS 5.9: usr/bin/rcp Patch**
 1149636

■ **114718-02 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs Patch**
 4413261 4782709 4865731

■ **114721-04 – SunOS 5.9: ufsrestore and ufsdump Patch**
 4767221 4767281 4769786 4794712

■ **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd Patch**
 4798177

■ **114731-05 – SunOS 5.9: kernel/drv/glm Patch**
 4450607 4661880 4696162 4730256 4741149 4744095 4770492 4776340 4799457 4819026 4823893
 4919566

■ **114734-01 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/lorder Patch**
 4747253

- 4759428
 - **114736-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/nisrestore Patch**
- 4836686 4847585
 - **114758-01 – SunOS 5.9: patch SUNW_ip_rcm.so and SUNW_network_rcm.so**
- 4809087 4901822 4979460
 - **114818-04 – GNOME 2.0.0: libpng Patch**
- 4901822
 - **114822-01 – GNOME 2.0.2: 64bit libpng Patch**
- 4647938
 - **114855-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/sppp Patch**
- 4803267
 - **114861-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/wall**
- 4616050 4661192
 - **114864-02 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libpsvcpolicy_psr.so.1 Patch**
- 4822718
 - **114875-01 – SunOS 5.9: XML library source patch**
- 4674066
 - **114923-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**
- 4777298 4834087
 - **114926-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/audiocs Patch**
- 4714170 4809341
 - **114927-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/allocate Patch**
- 4761257
 - **114934-01 – SunOS 5.9: usr/platform links patch**
- 4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789 4917774 4917776 4917778 4951668
 - **114951-03 – SunOS 5.9: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0 Patch**
- 4834885 4841998
 - **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
 - **114965-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For editable files only**
- 4892060 4892039 4796458
 - **114967-02 – SunOS 5.9: FDL patch**
- 4711164 4921637
 - **114971-02 – 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
- 4841231 4841239 4841244 4841248 4891077 4891084 4940787 4940788 4976257 4976340 4976348 4976355
 - 114994-04 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch
- 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: 250-Enchilada-Tower librsc patch
- 4780968
 - 115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch
- 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 4905041
 - 115022-02 – 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

- **115158-05 – X11 6.6.1: xscreensaver patch**

4841343 4838390 4849641 4871833

- **115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization**

4852556

- **115165-03 – SunOS 5.9: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**

4655472 4674036 4687778 4688447 4724357 4806914 4823553

- **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

- **115257-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **115258-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **115259-01 – SunOS 5.9: patch usr/lib/acct/acctcms**

4701876

- **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**
- **115330-01 – SunOS 5.9: librcm.so.1 Patch**

4775771

- **115336-02 – SunOS 5.9: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch**

4481801 4662552 4697540 4756186 4864230

- **115350-01 – SunOS 5.9: ident_udfs.so.1 Patch**

4855145

- **115354-01 – SunOS 5.9: slpd Patch**

4471576 4767287 4837368

- **115381-01 – SunOS 5.9: Japanese xlibi18n patch**

4851271

- 4654232 4803469

 - **115646-01 – SunOS 5.9: libtnfprobe shared library Patch**
- 4383138 4853917

 - **115651-02 – SunOS 5.9: usr/lib/acct/runacct Patch**
- 4750555

 - **115654-01 – SunOS 5.9: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**
- 4771216 4773186 4886938 4892419 4907010 4923583 4961578 4979731 4995744 5006842 5011103

 - **115665-05 – SunOS 5.9: Chalupa platform support Patch**
- 4771216 4784977 4858641 4860424 4860428 4882246 4886012

 - **115667-02 – SunOS 5.9: Chalupa platform support Patch**
- 4810029

 - **115669-01 – SunOS 5.9: UltraSPARC-IV Solaris support patch**
- 4747261

 - **115671-01 – SunOS 5.9: mntinfo Patch**
- 4845974 4863473 4880116

 - **115675-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/liblgrp.so Patch**
- 4632409 4823553

 - **115677-01 – SunOS 5.9: usr/lib/ldap/idsconfig Patch**
- 4864979

 - **115681-01 – SunOS 5.9: usr/lib/fm/libdiagcode.so.1 Patch**
- 4259149 4473583 4744248 4763631

 - **115683-01 – SunOS 5.9: WAN-boot header file Patch**
- 4259149 4473583 4744248 4763631

 - **115685-01 – SunOS 5.9: sbin/netstrategy Patch**
- 4850925

 - **115687-02 – SunOS 5.9:/var/sadm/install/admin/default Patch**
- 4850925

 - **115689-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/patch/patchutil Patch**
- 1260759

 - **115693-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/last Patch**
- 4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

 - **115695-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/netsvc/yp/yppush Patch**
- 4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

 - **115697-01 – SunOS 5.9: mtmalloc lib Patch**

4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154

- **115706-01 – SunOS 5.9: init.wbem cannot register CimomService and WBEMLogServiceBean in s9u4_08.**

4878180

- **115713-01 – CDE 1.5: dtfile patch**

4629782

- **115734-02 – GNOME 2.0.2: Virtual File System Patch**

4858368 4871285

- **115736-01 – GNOME 2.0.2: Window Manager Patch**

4839485

- **115738-03 – GNOME 2.0.2: Base GUI Libraries Patch**

4884486 4858882 4861510 4871703 4875424

- **115740-02 – GNOME 2.0.2: Printing Technology Patch**

4909213 4879252 4901967

- **115742-02 – GNOME 2.0.2: File Search Tool Patch**

4909213 4858420

- **115744-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For editable files only**

4733324

- **115754-02 – SunOS 5.9: zlib security Patch**

4822658 4870078

- **115793-01 – SunOS 5.9: CDE Localization message patch**

4869761

- **115799-01 – SunOS 5.9: WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch**

4760092

- **115802-02 – SunOS 5.9: Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales**

4898929

- **115812-02 – GNOME 2.0.2: Dtlogin Integration Patch**

4866734 4765131

- **115835-01 – SunOS 5.9: Ghostscript patch**

4795491

- **115837-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Alternate Root Compliance of postremove script**

4718760

- 4889623
 - 115847-01 – SunOS 5.9: usr/bin/admintool Patch
- 4859519 4874048
 - 115878-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/logger Patch
- 4892024
 - 115920-01 – SunOS 5.9: CDE 1.5 help patch
- 4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089
 - 115926-03 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.7 / JSS 3.1.2.5
- 4904741
 - 115936-01 – SunOS 5.9: Bug fix for Korean translation
- 4899738 4934214 4963466
 - 115949-03 – SunOS 5.9: UDC patch
- 4880052
 - 115958-01 – GNOME 2.0.2: Help Database Patch
- 4901967
 - 115964-01 – GNOME 2.0.2: texteditorshare Patch
- 4901967
 - 115966-01 – GNOME 2.0.2: Terminal emulator Patch
- 4901967
 - 115968-01 – GNOME 2.0.2: Performance meter Patch
- 4901967
 - 115972-03 – CDE 1.5: dtterm libDtTerm patch
- 4822385 4969514
 - 115974-01 – GNOME 2.0.2: User documentation Patch
- 4901967
 - 115986-02 – SunOS 5.9: ptree Patch
- 4757218 4912227
 - 115988-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so Patch
- 4856242
 - 115992-01 – SunOS 5.9: /usr/include/limits.h Patch
- 4731122
 - 115994-01 – SunOS 5.9: /usr/include/sys/time.h Patch
- 4731122
 - 116006-01 – GNOME 2.0.2: Libraries Patch

- 4875223 4905797
- **116009-01 – SunOS 5.9:/platform/SUNW,Sun-Fire/kernel/drv/sparcv9/sgsbbc Patch**
- 4860142
- **116012-01 – SunOS 5.9: ps utility patch**
- 4706669 4785109
- **116014-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/usermod patch**
- 4742154
- **116016-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/logadm patch**
- 4763519
- **116039-01 – SunOS 5.9: sun4u platform links patch**
- 4749396
- **116047-01 – SunOS 5.9: hsfs Patch**
- 4865731
- **116049-01 – SunOS 5.9: fdfs Patch**
- 4865731
- **116051-01 – SunOS 5.9: fssnap Patch**
- 4670300
- **116084-01 – X11 6.6.1: font patch**
- 4857041
- **116090-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**
 - **116092-04 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For Script Files**
 - **116105-02 – X11 6.6.1: Freetype patch**
- 4795241 4939829
- **116119-01 – SunOS 5.9: CDE Localization message patch**
- 4866067
- **116121-01 – X11 6.4.1: platform support for new hardware**
- 4908954
- **116157-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For CDE Package CAS Scripts**
- 4822385
- **116178-01 – SunOS 5.9: libcrypt Patch**
- 4751585
- **116180-01 – SunOS 5.9: geniconvtbl Patch**
- 4908670

- 4840237
 - **116229-01 – SunOS 5.9: libgen Patch**
- 4828919 4841523
 - **116231-01 – SunOS 5.9: llc2 Patch**
- 4925561
 - **116237-01 – SunOS 5.9: pfexec Patch**
- 4730920
 - **116241-01 – SunOS 5.9: keysock Patch**
- 4687955 4761847 4874083
 - **116243-01 – SunOS 5.9: umountall Patch**
- 4668687 4914361
 - **116245-01 – SunOS 5.9: uncompress Patch**
- 4503182 4650565 4845882
 - **116247-01 – SunOS 5.9: audit_warn Patch**
- 4930117
 - **116308-01 – CDE 1.5: libDtHelp patch**
- 4928656
 - **116334-01 – SunOS 5.9: kanji command patch**
- 4793452
 - **116340-02 – SunOS 5.9: gzip patch**
- 4079984
 - **116453-01 – SunOS 5.9: sadmind default security level vulnerability**
- 4362287 4776340
 - **116472-01 – SunOS 5.9: rmformat Patch**
- 4776340
 - **116474-01 – SunOS 5.9: libsmmedia Patch**
- 4776340
 - **116476-01 – SunOS 5.9: pcic Driver Patch**
- 4723473 4776340
 - **116478-01 – SunOS 5.9: usr platform links Patch**
- 4358271 4498803 4620080 4719215 4723471 4723473 4743919 4776340 4780080 4780083 4799679 4891594
 - **116480-01 – SunOS 5.9: IEEE 1394 Patch**
- **116484-01 – SunOS 5.9: consconfig Patch**

- 4806185
 - **116486-01 – SunOS 5.9: tsalarm Driver Patch**
- 4870759 4874917 4876816 4899522
 - **116488-01 – SunOS 5.9: Lights Out Management (lom) Patch**
- 4870759 4874917 4876816 4899522
 - **116489-01 – SunOS 5.9: ttymux Patch**
- 4743801
 - **116490-01 – SunOS 5.9: acctdusg Patch**
- 4411999 4897608
 - **116493-01 – SunOS 5.9: ProtocolTO.java Patch**
- 4866638
 - **116494-01 – SunOS 5.9: libdevice Patch**
- 4900007 4783585
 - **116495-01 – SunOS 5.9: specfs Patch**
- 4878795
 - **116498-01 – SunOS 5.9: bufmod Patch**
- 4875506
 - **116500-01 – SunOS 5.9: SVM auto-take disksets Patch**
- 4871258
 - **116502-01 – SunOS 5.9: mountd Patch**
- 4898991
 - **116506-01 – SunOS 5.9: traceroute Patch**
- 4902275
 - **116510-01 – SunOS 5.9: wscons Patch**
- 4966145
 - **116527-01 – SunOS 5.9: timod Patch**
- 4924525
 - **116529-01 – SunOS 5.9: smbush Patch**
- 4777162
 - **116530-01 – SunOS 5.9: bge.conf Patch**
- 4978610
 - **116532-01 – SunOS 5.9: mpt Patch**
- 4961578

- 4966463
 - **116534-01 – SunOS 5.9: metassist Patch**
- 4984625
 - **116536-01 – SunOS 5.9: dlcosmk Patch**
- 4921134
 - **116636-01 – SunOS 5.9: Symlinks for fr_BE and es gnome l10n support**
- 4860816 4955976
 - **116674-02 – GNOME 2.0.2 File Manager Patch**
- 4868757 4904083
 - **116755-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch**
- 4947668
 - **116807-01 – SunOS 5.9: patch usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar**
- **116846-02 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**

x86 修补程序列表

- **111713-05 – SunOS 5.9_x86: Shared library patch for C++**
- 4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106
4794587 4797953 4806782 4820555 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516
4894898 4918858 4876793 4919536 4864189 4945846 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215
- **111728-03 – SunOS 5.9_x86: Math Library (libm) patch**
- 4810765 4817713 4820770
- **112234-12 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch**
- 4115610 4166409 4201022 4203748 4254013 4259149 4334693 4336082 4352265 4354427 4357217
4371826 4375052 4390777 4401262 4407972 4412320 4419540 4445394 4457028 4466741 4466818
4469395 4473026 4473583 4475612 4490164 4491038 4498182 4499864 4501255 4504686 4509659
4520669 4533712 4614574 4617247 4622990 4627620 4628670 4630273 4631275 4640282 4640982
4641562 4647549 4647683 4647684 4649104 4653044 4653957 4657510 4659777 4659882 4660167
4662866 4663297 4664740 4664967 4666858 4667688 4667724 4671383 4672604 4672991 4675868
4676535 4683862 4686454 4687850 4688063 4688392 4688398 4688704 4689309 4694560 4695568
4695786 4697693 4698684 4699850 4700697 4701242 4705144 4708822 4711013 4712882 4712958
4713403 4714062 4714688 4715897 4716210 4716238 4716320 4718013 4718565 4721112 4722897
4723473 4725286 4728819 4729683 4730464 4731122 4732828 4735093 4735135 4736439 4736802
4737656 4740300 4740766 4740769 4741112 4742711 4744248 4745039 4745590 4747307 4747714
4748411 4748843 4749268 4749542 4749669 4750749 4754201 4757311 4757427 4757685 4759341
4761401 4762697 4763047 4763130 4763284 4763402 4763631 4763813 4764351 4764855 4769739
4770236 4771216 4772200 4772712 4772813 4773186 4773620 4773958 4775225 4776340 4778984
4779457 4781213 4783204 4784039 4784529 4784977 4785044 4785304 4785321 4786613 4788230

4788692 4788766 4788885 4789213 4789964 4790941 4791734 4793178 4793485 4794501 4794712
4795329 4795674 4796430 4797520 4797833 4797841 4798095 4799039 4799057 4799331 4802549
4803293 4803645 4804998 4805135 4805352 4805889 4806695 4808240 4808811 4809341 4809427
4809551 4810364 4810810 4812495 4815160 4816970 4818293 4818300 4818672 4819240 4820199
4820268 4820811 4821560 4822207 4824988 4825299 4826792 4827119 4828108 4828704 4829272
4829413 4829732 4831997 4832963 4833129 4833724 4835739 4836575 4837378 4838367 4839059
4839726 4840464 4841716 4842738 4844839 4845277 4845500 4845974 4846355 4846951 4847803
4849433 4850672 4852269 4853044 4854496 4854791 4854840 4854928 4855160 4855271 4856084
4856452 4857792 4858518 4859426 4859427 4860211 4860744 4860789 4863460 4863473 4865731
4867775 4869170 4870519 4872125 4872213 4874096 4875077 4875778 4876225 4876829 4879595
4880098 4880360 4881707 4884138 4884410 4885266 4888712 4891218 4891731 4892034 4893015
4893310 4893562 4896336 4897659 4899147 4900694 4902715 4903724 4904300 4904650 4905669
4912731 4914079 4915531 4916342 4918452 4921227 4926980 4927915 4935283 4935561 4936678
4939432 4945272 4951000 4951784 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 4966428 4967150
4969291 4969605 4970333 4971869 4975330 4975802 4978493 4979763 4979936 4984058 4984625
4985055 4989739 4994031 4998060

■ **112615-04 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9_x86**

4475976 4484731 4531796 4599245 4621944 4636508 4636511 4636514 4710480 4710493 4713896
4729278 4731099 4760976 4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4790511 4801062 4861572
4833684 4389132 4433735 4821206

■ **112662-04 – SunOS 5.9_x86: IIIM and X Input & Output Method patch**

4901772 4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661
4742096 4691874 4650804 4774826 4772485 4777933 4776987

■ **112786-22 – 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 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506
4880222 4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913
4790284 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565 4922200
4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847

■ **113099-01 – X11 6.6.1_x86: X RENDER extension patch**

4749332 4770510

■ **113107-01 – SunOS 5.9_x86: tmpfs Patch**

4860183 4865731

■ **113108-01 – SunOS 5.9_x86: udfs Patch**

4762254 4865731

■ **113109-01 – SunOS 5.9_x86: xmemfs Patch**

4865731

■ **113111-01 – SunOS 5.9_x86: touch Patch**

4482571 4659955

■ **113112-01 – SunOS 5.9_x86: crypt Patch**

4756148 4818401 4877492 4878257 4881606 4894760 4950403 4961173

■ **113124-01 – SunOS 5.9_x86: /kernel/drv/devinfo patch**

4869606

- **113241-08 – CDE 1.5_x86: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4845302 4880232 4944400

- **113245-04 – CDE 1.5_x86: dtwm patch**

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424

- **113375-01 – X11 6.6.1_x86: xpr patch**

4704388

- **113404-04 – SunOS 5.9_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

- **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

- **113590-06 – SunOS 5.9_x86: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341
4961965 4961971 4979314

- **113633-01 – SunOS 5.9_x86: Updated video drivers and fixes**

4802189 4817182 4864003

- **113719-11 – SunOS 5.9_x86: libnsl rpc.nispasswd Patch**

4152876 4353836 4668699 4684558 4710928 4727726 4738852 4757387 4765506 4767276 4828271
4874895

- **113765-02 – X11 6.6.1_x86: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549

- **113790-01 – CDE 1.5_x86: dtexec patch**

4759425

- **113797-04 – CDE1.5_x86: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893 4871091 4915560

- **113832-02 – SunOS 5.9_x86: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113838-01 – CDE 1.5_x86: libDtSvc patch**

4720526

- **113840-01 – CDE 1.5_x86: sdtwsinfo patch**

4729180 4773801

- **113842-01 – CDE 1.5_x86: answerbook patch**

4729199

- **113846-01 – CDE 1.5_x86: sdtjmplay patch**

4731319

- **113862-03 – CDE 1.5_x86: dtksh patch**

4729959 4814825 4802900

- **113864-01 – CDE 1.5_x86: dtconfig patch**

4732757

- **113867-13 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4787387 4756028 4764309 4782506 4839891 4887144
4891948 4475248 4816308 4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432

- **113869-02 – CDE 1.5_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

- **113870-04 – CDE 1.5_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306

- **113897-06 – SunOS 5.9_x86: en_US.UTF-8 locale patch**

4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065
4839577 4846689 4874481 4811234 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

- **113903-03 – SunOS 5.9_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113905-03 – SunOS 5.9_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113907-01 – SunOS 5.9_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113910-01 – SunOS 5.9_x86: Thai font enhancement**

4747781

- **113924-02 – X11 6.6.1_x86: security font server patch**

4764193

- **113966-10 – SunOS 5.9_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364
4907285 4938538 4949060 4951926 4960952 4652810 4977809

- **113968-03 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590 4928522

- **113969-01 – SunOS 5.9_x86: uxlibc 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

- **113986-08 – SunOS 5.9_x86: linker Patch**

4461340 4470917 4504895 4698800 4714146 4715815 4716275 4728822 4730110 4730433 4731183
4739660 4743413 4744337 4744411 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4764817
4765536 4766815 4770484 4770494 4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869
4787579 4790194 4792461 4793721 4796237 4802194 4804328 4806476 4811093 4811951 4811969
4816378 4817314 4824026 4825065 4825151 4825296 4826315 4830584 4830889 4831544 4831650
4834784 4838226 4845764 4845829 4850703 4865418 4870260 4872634 4889914 4900320 4900684
4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936 4918310 4918938 4939869 4946992 4951840

- **113987-09 – SunOS 5.9_x86: nfs Patch**

4044295 4407669 4465488 4519102 4664740 4680195 4725574 4736706 4747261 4757427 4768760
4774462 4816496 4865731

- **113991-01 – SunOS 5.9_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

- **113994-17 – SunOS 5.9_x86: md Patch**

4159866 4259149 4352265 4373671 4462054 4473583 4508010 4518313 4518317 4521998 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 4719744 4720138 4721112 4723547 4725693 4733518 4740375 4744248
4760182 4763631 4774716 4780601 4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816898 4816970
4826191 4829703 4830061 4834259 4835153 4839268 4854233 4854410 4866715 4871258 4883796
4893952 4917281 4934706 4935923 4936591 4942378 4948693 4954374 5003251

- **113996-02 – SunOS 5.9_x86: utmp_update Patch**

4659277 4705891

- **113998-05 – SunOS 5.9_x86: mkfs Patch**

4721124 4794712 4829570 4839900 4891129 4708464

- **113999-04 – SunOS 5.9_x86: devfsadm Patch**

4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675

- **114002-01 – SunOS 5.9_x86: awk/sed pkgscripts 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

- **114015-08 – SunOS 5.9_x86: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658
4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873

- **114017-01 – SunOS 5.9_x86: tomcat security patch**

4759554

- **114021-03 – 5.9_x86: Synching Euro UTF-8s**

4773318 4788627 4846281

- **114038-02 – SunOS 5.9_x86: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451

- **114040-02 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166 4897744

- **114050-07 – SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.4 / NSS 3.3.4.1**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119

- **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

- **114137-04 – SunOS 5.9_x86: sendmail Patch**

4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539
4826809 4835344 4839833 4924036

- **114145-02 – SunOS 5.9_x86: Apache Security Patch**

4737442 4759882 4768221 4948830

- **114166-01 – CDE 1.5_x86: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114185-01 – CDE 1.5_x86: rpc.cmsd patch**

4687131

■ **114191-04 – SunOS 5.9_x86: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079
4868757 4904083

■ **114192-06 – 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
4931702

■ **114193-15 – 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 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928 4931702

■ **114194-05 – SunOS 5.9_x86: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4949580 4967080 4985934

■ **114196-16 – SunOS 5.9_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4658735 4660835 4707022 4718661
4723051 4724529 4733324 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681
4763919 4767378 4767678 4768717 4793554 4801754 4812304 4826147 4827060 4832216 4834885
4846793 4862735 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778

■ **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

■ **114210-07 – CDE 1.5_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141

■ **114212-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

■ **114216-04 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688 4974126

■ **114218-03 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

■ **114220-05 – CDE 1.5_x86: sdtimage patch**

4746059 4728421 4822709 4849909

- **114222-02 – SunOS 5.9_x86: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114225-02 – SunOS 5.9_x86: csh Patch**

4198269 4479584

- **114228-01 – SunOS 5.9_x86: yacc Patch**

4735960

- **114230-01 – SunOS 5.9_x86: action_filemgr.so.1 Patch**

4714071

- **114232-07 – SunOS 5.9_x86: rpcmod Patch**

4377827 4531028 4531029 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916 4883107 4919172 4945167
5009814

- **114234-03 – SunOS 5.9_x86: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165

- **114236-01 – SunOS 5.9_x86: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114237-04 – SunOS 5.9_x86: libaio Patch**

4501001 4636591 4673944 4709171 4785625 4914854

- **114238-01 – SunOS 5.9_x86: dhcpmgr.jar Patch**

4731988

- **114240-02 – SunOS 5.9_x86: cachefs Patch**

4368576 4865731

- **114241-07 – SunOS 5.9_x86: libsldap.so.1 Patch**

4523936 4624458 4658569 4720818 4723361 4757282 4776571 4779333 4780109 4787488 4802414

- **114242-07 – SunOS 5.9_x86: passwdutil.so.1 & pam_authok Patch**

4743707 4746114 4747441 4751394 4754634 4765506 4768140 4774607 4793719 4805635 4830406
4873939 4874749 4877796

- **114243-07 – SunOS 5.9_x86: st driver Patch**

4027074 4273477 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033 4756712 4761337 4774943 4799891
4804362 4809961 4819888 4819983 4821401 4841612 4854282 4861895 4866891 4895202 4903496

- **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

- **114260-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/psrinfo Patch**

4841716

- **114262-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/snoop Patch**

4259149 4473583 4744248 4763631

- **114263-01 – SunOS 5.9_x86: libgss.so.1 Patch**

4829637

- **114265-02 – SunOS 5.9_x86: in.dhcpd Patch**

4678758 4721862

- **114266-01 – SunOS 5.9_x86: winlock Patch**

4712871

- **114273-03 – SunOS 5.9_x86: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4527608 4529402 4530466 4530509 4532320 4532757 4533706 4535845 4537169 4538268 4550044
 4589224 4592931 4614559 4615165 4616579 4617085 4617521 4619976 4620546 4621920 4622371
 4623119 4623199 4623308 4624693 4627760 4628444 4630124 4639310 4639408 4639560 4640273
 4640724 4643122 4645544 4645887 4646301 4646350 4646392 4649319 4649615 4651972 4652031
 4652859 4653016 4656657 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571 4668480 4669525
 4669879 4671360 4672889 4672914 4672960 4674387 4675387 4682961 4683476 4684519 4686213
 4687038 4689805 4691101 4692956 4695152 4697500 4704039 4704635 4705641 4707395 4708296
 4709128 4711201 4711202 4713256 4714196 4714358 4715065 4715955 4716340 4716745 4717121
 4719564 4722987 4723630 4732352 4735062 4735919 4737978 4738221 4738639 4742083 4742450
 4743633 4743796 4748399 4749234 4751092 4753087 4754469 4754595 4756215 4758387 4759670
 4761010 4765575 4767182 4773751 4773823 4773920 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334
 4780230 4780807 4781823 4783910 4784168 4786154 4786475 4786504 4786547 4787220 4789601
 4791877 4795280 4797685 4802963 4805734 4807803 4809504 4809846 4813355 4813998 4815733
 4817676 4818005 4819399 4819555 4819710 4820037 4821198 4821289 4824825 4826265 4826843
 4826863 4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863 4840786 4840960
 4842620 4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 4854827 4854898 4856290 4856329
 4856331 4857614 4863001 4863706 4863943 4864622 4865435 4865525 4865653 4865859 4866060
 4867299 4880352 4881181 4881653 4883250 4884416 4885686 4886421 4891116 4894995 4897873
 4898449 4899320 4903397 4904414 4908443 4911023 4911678 4911711 4912539 4912664 4913176
 4913984 4916248 4918912 4920323 4921426 4922595 4925223 4928129 4929089 4930098 4932782
 4935077 4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365 4953750 4957279

- **114277-02 – SunOS 5.9_x86: Extended Arabic support in UTF-8**

4786458 4820267

- **114283-01 – CDE 1.5_x86: libDtWidget patch**

4776648

- 4748729
 - **114313-01 – CDE1.5_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9_x86**
- 4795479 4826155 4929385
 - **114322-03 – SunOS 5.9_x86: Patch Manager Localization message patch**
- 4503704 4677371 4761647 4807473 4808240 4853044 4912357 4951784
 - **114324-05 – SunOS 5.9_x86: pcplusmp Patch**
- 4643366 4751386 4779333 4780109 4830525
 - **114328-02 – SunOS 5.9_x86: nss_ldap.so.1 Patch**
- 4766460
 - **114330-01 – SunOS 5.9_x86: pax Patch**
- 4628233 4705226 4726100
 - **114336-02 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/rmmount patch**
- 4655205
 - **114341-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_filesys_rcm.so patch**
- 4283355 4823553 4882937 4905454
 - **114342-04 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**
- 4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763 4902634 4902666 4985002
 - **114343-04 – SunOS 5.9_x86: ksh patch**
- 4715897 4777791 4914143
 - **114345-03 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/arp patch**
- 4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423 4828297 4836677 4859127
 - **114348-04 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.routed patch**
- 4259149 4473583 4721209 4744248 4763631
 - **114350-02 – SunOS 5.9_x86: sbin/dhcpagent patch**
- 4761190
 - **114353-03 – SunOS 5.9_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**
- 4353836 4700305 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4874895 4928758
 - **114354-05 – SunOS 5.9_x86: libresolv patch**
- 4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776
 - **114355-02 – SunOS 5.9_x86: sort patch**
- 4685658 4707786
 - **114357-02 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/ssh patch**
- **114358-05 – SunOS 5.9_x86: snmpdx mibiisa libssagent.so.1 patch**

4691177 4706022 4787450 4870467 4872468 4883185

■ **114362-01 – SunOS 5.9_x86: lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

■ **114419-03 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - abi_libefi.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238 4809406 4906621 4935076

■ **114420-01 – SunOS 5.9_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114421-02 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**

4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631

■ **114422-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114423-06 – SunOS 5.9_x86: format patch**

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4814438 4820859
4826988

■ **114424-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114427-03 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4928859

■ **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

■ **114432-11 – SunOS 5.9_x86: libthread.so.1 libc patch**

4152876 4165723 4221365 4223846 4254013 4271957 4353836 4479187 4489885 4518988 4524527
4530367 4533712 4656492 4669963 4679005 4686454 4688450 4694626 4705942 4709984 4749274
4749669 4756148 4756192 4764855 4767215 4768343 4769150 4769166 4772200 4782294 4783204
4786566 4792908 4795308 4795713 4797219 4810810 4812362 4818401 4819289 4828746 4831309
4839080 4844583 4845974 4855271 4863473 4871054 4874895 4877492 4878257 4881606 4888508
4893562 4894609 4894760 4904877 4950403 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961173
4961699

■ **114433-07 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - truss, ppgsz libproc patch**

4254013 4271957 4533712 4668520 4686454 4756192 4783204 4797219 4845974 4893562 4951000
4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 4976951

■ **114435-04 – SunOS 5.9_x86: IKE Hardware - libike Patch**

4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460 4731575 4739746 4742619 4745493
4745709 4752466 4804299 4823665 4832562 4840090 4842368 4890236 4919747 4919802 4927429
4930399

■ **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

■ **114441-02 – SunOS 5.9_x86: Slot 1 DR - Hotplug**

4622581 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

■ **114504-04 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524 4931702

■ **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

■ **114521-07 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4825349 4841998 4824518

■ **114562-01 – X11 6.6.1_x86: X splash screen patch**

4807285

■ **114565-03 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.ftpd Patch**

4705192 4706072 4714534 4864687

■ **114567-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

■ **114568-12 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch**

4405634 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125 4881141 4887795
4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4979694

■ **114570-01 – SunOS 5.9_x86: libdbm.so.1 Patch**

4668699

■ **114587-01 – SunOS 5.9_x86: bzip Patch**

4634845 4659775

■ **114599-03 – 5.9_x86: UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad wrong size**

4787603 4418543

■ **114613-01 – SunOS 5.9_x86: ANSI-1251 encodings file errors**

4812123

■ **114615-04 – SUNOS 5.9_x86: s9ur,He, EMEA euro bugfixes unicode3.2**

4811236 4796228 4681931 4832943 4791206 4755447 4770382 4960935

■ **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

■ **114678-06 – SunOS 5.9_x86: International Components for Unicode Patch**

4954656 4936232 4936244 4784646 4922414 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4865107
4872194 4731597 4757662 4757683 4783065

■ **114685-02 – SunOS 5.9_x86: samba Patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

■ **114712-03 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948 4931702

■ **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

■ **114719-02 – SunOS 5.9_x86: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709 4865731

- **114720-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/mixer Patch**

4714088 4776340 4790888 4824455 4829190
- **114722-04 – SunOS 5.9_x86: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767221 4767281 4769786 4794712
- **114730-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177
- **114732-01 – SunOS 5.9_x86: sbin/init Patch**

4662013
- **114733-03 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/ufs_log Patch**

4138139 4330959 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074 4825181
- **114735-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253
- **114737-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428
- **114759-01 – SunOS 5.9_x86: patch SUNW_network_rcm.so & SUNW_ip_rcm.so**

4836686 4847585
- **114819-04 – GNOME 2.0.0_x86: libpng Patch**

4809087 4881639 4901822 4979460
- **114856-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/kernel/drv/sppp Patch**

4647938
- **114857-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/pppd Patch**

4647938
- **114858-04 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/ssh/sshd Patch**

4718590 4725702 4801044 4860120 4895076 4923312
- **114859-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/udp Patch**

4727825
- **114860-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/sys/kaio Patch**

4802915 4866849 4874549
- **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

- **114932-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/syslogd Patch**

4772471 4787413 4812764

- **114964-01 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch**
- **114966-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only**

4834885 4841998

- **114968-02 – SunOS 5.9_x86: FDL patch**

4892060 4892039 4796458

- **114972-02 – SunOS 5.9_x86: usr/kernel/fs/namefs Patch**

4711164 4921637

- **114973-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/nfssrv Patch**

4716413 4747261 4757427 4759341 4852269

- **114976-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch**

4782691

- **114980-05 – SunOS 5.9_x86: lp Patch**

4648825 4697460 4704812 4704824 4705899 4705911 4705947 4705948 4714952 4761753 4902916
4925015 4927784

- **115003-01 – SunOS 5.9_x86: kbtrans patch**

4354427

- **115005-01 – SunOS 5.9_x86: ipqosconf patch**

4664957

- **115007-02 – SunOS 5.9_x86: ipgpc patch**

4664957 4984625

- **115011-02 – SunOS 5.9_x86: smartcard Patch**

4704250 4760613 4876141

- **115013-01 – SunOS 5.9_x86: patch if_mpadm**

4775897 4777295

- **115015-01 – SunOS 5.9_x86: patch ipmp lib**

4775897 4777295

- **115019-07 – SunOS 5.9_x86: patch boot/solaris/devicedb/master**

4762213 4762217 4842652 4846753 4853683 4857098 4862529 4874857 4875743 4882541 4883298
4883302 4910722 4919285

■ **115021-02 – SunOS 5.9_x86: patch vold**

4794712 4817817 4895798 4903521 4905812

■ **115023-04 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte UFS - patch headers**

4259149 4473583 4614574 4744248 4763631 4794712 4839059 4884138

■ **115025-01 – SunOS 5.9_x86: patch dqblk**

4807983

■ **115027-01 – SunOS 5.9_x86: patch ml_odunit**

4794712

■ **115029-02 – SunOS 5.9_x86: quota utilities**

4794712 4807979 4817074 4905041

■ **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

■ **115035-03 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/fs/ufs/fsck patch**

4632750 4794712 4844927

■ **115036-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/fs/ufs/mount patch**

4794712

■ **115114-01 – SunOS 5.9_x86: Patch for assembler**

4617425 4794748 4637179 4744990 4507265 4633806 4633811 4443261 4847658 4845902 4827482
4818485 4864216 4887745 4889181 4885970 4885966 4881918

■ **115159-05 – X11 6.6.1_x86: xscreensaver patch**

4841343 4838390 4849641 4871833

■ **115166-03 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**

4655472 4674036 4687778 4688447 4724357 4806914 4823553

■ **115167-03 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/cpio Patch**

4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4789757 4790357 4792482 4803461 4810827 4844489
4894077

■ **115168-03 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/security/pam_krb5.so.1 Patch**

4430138 4516537 4526202 4630574 4711993 4727224 4743181 4744280 4794436 4830044 4836676
4841013 4846024 4847827 4881066 4882946

- 4851735
 - 115178-01 – SunOS 5.9_x86: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch
- 4854079
 - 115316-02 – SunOS 5.9_x86: fixing dtlogin issues
- 4832466
 - 115318-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/i86/gcore Patch
- 4701876
 - 115319-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/acct/acctcms Patch
- 4842659 4842664 4842697 4844546 4846753 4853683 4862529 4874857 4875743 4882541 4883298
4883302 4909863 4923658 4932422
 - 115320-07 – SunOS 5.9_x86: /kernel/drv/e1000g Patch
- 4836662
 - 115321-01 – SunOS 5.9_x86: isa.125/ata.bef Patch
- 4775771
 - 115331-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/librcm.so.1 Patch
- 4392116 4423264 4470581 4750553 4767680 4834346 4834353
 - 115335-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/elxl Patch
- 4481801 4697540 4756186
 - 115337-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch
- 4855145
 - 115351-01 – SunOS 5.9_x86: ident_udfs.so.1 Patch
- 4791458
 - 115353-01 – SunOS 5.9_x86: elxl.bef Patch
- 4471576 4767287 4837368
 - 115355-01 – SunOS 5.9_x86: slpd Patch
- 4851271
 - 115382-01 – SunOS 5.9_x86: Japanese xlibi18n patch
- 4765005 4881642
 - 115427-01 – SunOS 5.9_x86: UDC support for zh.GBK and zh_TW.BIG5 locales
- 4718370 4792953 4834066 4835953 4853539
 - 115489-01 – SunOS 5.9_x86: patch /kernel/misc/busra
- 4821833
 - 115501-03 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files
 - 115538-01 – SunOS 5.9_x86: ptem Patch

- **115540-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/kernel/drv/fssnap patch**

4769472 4905701
- **115543-02 – SunOS 5.9_x86: nss_compat.so.1 patch**

4152876 4156580 4353836 4874895
- **115546-02 – SunOS 5.9_x86: nss_files.so.1 patch**

4152876 4353836 4874895
- **115547-02 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For Script Files**

4853683 4857098
- **115551-02 – SunOS 5.9_x86: nss_user.so.1 patch**

4152876 4353836 4874895
- **115554-07 – SunOS 5.9_x86: USB Drivers and Framework Patch**

4419540 4507408 4655789 4662300 4665811 4702501 4706244 4723993 4735031 4735465 4737194
4757590 4765718 4769577 4776340 4781283 4782292 4783855 4785916 4786786 4788315 4790678
4798619 4800029 4800123 4801046 4804860 4810230 4811758 4812935 4824054 4824763 4834143
4836298 4836606 4838235 4841489 4844296 4845179 4847936 4852863 4854629 4858443 4860534
4865592 4869166 4869362 4869396 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4881576
4881577 4883138 4889441 4889499 4889600 4889606 4894475 4898174 4898176 4916009 4916848
4920655 4935335 4945141 4971869
- **115560-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_svm_rcm.so Patch**

4813460 4822189
- **115593-02 – SunOS 5.9_x86: Gnome 110n message updates and bug fixes for UR5**

4894688 4907339
- **115595-02 – SunOS 5.9_x86: Gnome 110n help updates and bug fixes for UR5**

4913386 4920961
- **115604-01 – SunOS 5.9_x86: yesstr, nostr incorrect in S9**

4869845 4811225
- **115609-01 – SunOS 5.9_x86: Japanese fonts patch**

4864476 4876428
- **115641-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH Upgrade bug UR**

4708858
- **115647-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/libtnfprobe.so.1 patch**

4654232 4803469
- **115652-02 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/acct/runacct patch**

4383138 4853917
- **115655-01 – SunOS 5.9_x86: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**

- 4750555
- **115664-01 – SunOS 5.9_x86: libpicldevtree.so.1 Patch**
- 4810029
- **115666-01 – SunOS 5.9_x86: libpc.so.1 Patch**
- 4810029
- **115672-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/adb/mntinfo Patch**
- 4747261
- **115676-02 – SunOS 5.9_x86: lgroup library Patch**
- 4845974 4863473 4880116 4912663
- **115678-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/ldap/idsconfig Patch**
- 4632409 4823553
- **115682-01 – SunOS 5.9_x86: diagcode Patch**
- 4864979
- **115684-01 – SunOS 5.9_x86: WAN-boot header file Patch**
- 4259149 4473583 4744248 4763631
- **115686-01 – SunOS 5.9_x86: /sbin/netstrategy Patch**
- 4259149 4473583 4744248 4763631
- **115688-02 – SunOS 5.9_x86: /var/sadm/install/admin/default Patch**
- 4850925
- **115690-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/patch/patchutil Patch**
- 4850925
- **115694-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/last Patch**
- 1260759
- **115696-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/netsvc/yp/yppush Patch**
- 4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929
- **115698-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/libmtmalloc.so.1 Patch**
- 4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154
- **115707-01 – SunOS 5.9_x86: init.wbem cannot register CimomService and WBEMLogServiceBean in s9u4_08.**
- 4878180
- **115714-01 – CDE 1.5_x86: dtfile patch**
- 4629782
- **115735-02 – GNOME 2.0.2_x86: Virtual File System Patch**
- 4858368 4871285

4839485 ■ 115737-01 – GNOME 2.0.2_x86: Window Manager Patch
 4884486 4858882 4861510 4871703 4875424 ■ 115739-03 – GNOME 2.0.2_x86: Base GUI Libraries Patch
 4909213 4879252 4901967 ■ 115741-02 – GNOME 2.0.2_x86: Print Technology Patch
 4909213 4858420 ■ 115743-02 – GNOME 2.0.2_x86: File Search Tool Patch
 4733324 ■ 115745-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only
 4822658 4870078 ■ 115755-02 – SunOS 5.9_x86: zlib security Patch
 4869761 ■ 115794-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch
 4760092 ■ 115800-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch
 4898929 ■ 115801-02 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales
 4866734 4765131 ■ 115813-02 – GNOME 2.0.2_x86: Dtlogin Integration Patch
 4795491 ■ 115836-01 – SunOS 5.9_x86: Ghostscript patch
 4889623 ■ 115848-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/admintool Patch
 4883142 ■ 115874-01 – SunOS 5.9_x86: /kernel/misc/scsi Patch
 4823893 ■ 115875-01 – SunOS 5.9_x86:/kernel/drv/ncrs Patch
 4859519 4874048 ■ 115879-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/logger Patch
 4756979 4804089 ■ 115880-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/uucp Patch

- 4637202 4908698

 - 115903-01 – SunOS 5.9_x86: czech monetary and collation incorrect
- 4907747

 - 115905-02 – SunOS 5.9_x86: mexican monetary incorrect
- 4898546

 - 115907-01 – SunOS 5.9_x86: catalan day incorrect
- 4897658

 - 115913-01 – SunOS 5.9_x86: en_CA: yesstr and nostr are in french
- 4892024

 - 115921-01 – SunOS 5.9_x86: CDE 1.5 help patch
- 4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089

 - 115927-03 – SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.7 / JSS 3.1.2.5
- 4904741

 - 115937-01 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for Korean translation
- 4899738 4934214 4963466

 - 115950-03 – SunOS 5.9_x86: UDC patch
- 4880052

 - 115959-01 – GNOME 2.0.2_x86: Help Database Patch
- 4901967

 - 115965-01 – GNOME 2.0.2_x86: texteditorshare Patch
- 4901967

 - 115967-01 – GNOME 2.0.2_x86: Terminal emulator Patch
- 4901967

 - 115969-01 – GNOME 2.0.2_x86: Performance meter Patch
- 4822385 4969514

 - 115973-03 – CDE 1.5_x86: dtterm libDtTerm patch
- 4901967

 - 115975-01 – GNOME 2.0.2_x86: User documentation Patch
- 4757218 4912227

 - 115987-02 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/i86/ptree patch
- 4856242

 - 115989-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so patch
- 4856242

 - 115993-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/include/limits.h Patch

- 4731122
- 115995-01 – SunOS 5.9_x86: usr/include/sys/time.h patch
- 4731122
- 116007-01 – GNOME 2.0.2_x86: Libraries Patch
- 4875223 4905797
- 116013-01 – SunOS 5.9_x86: ps utility patch
- 4706669 4785109
- 116015-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/usermod patch
- 4742154
- 116017-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/logadm patch
- 4763519
- 116018-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/in.ndpd patch
- 4728204 4907462
- 116044-01 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (kdb5_util)
- 4836676
- 116045-01 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (krb5kdc)
- 4836676
- 116046-03 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (libkadm5srv.so.1)
- 4836676
- 116048-01 – SunOS 5.9_x86: hsfS Patch
- 4865731
- 116050-01 – SunOS 5.9_x86: fdfs Patch
- 4865731
- 116052-01 – SunOS 5.9_x86: fssnap Patch
- 4670300
- 116053-01 – SunOS 5.9_x86: autofS Patch
- 4865731
- 116085-01 – X11 6.6.1_x86: font patch
- 4857041
- 116091-12 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files
- 4503182 4650565 4686454 4845882 4865207 4929493 4963408 4904906 4989739 4994031
- 116093-06 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For Script Files
 - 116106-02 – X11 6.6.1_x86: FreeType patch

4795241 4939829

- **116120-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**

4866067

- **116158-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For CDE Package CAS Scripts**

4822385

- **116173-01 – SunOS 5.9_x86: tar Patch**

4864230

- **116175-02 – SunOS 5.9_x86: pam_krb5 Patch**

4727188 4831653 4838735

- **116179-01 – SunOS 5.9_x86: libcrypt Patch**

4751585 4840237

- **116181-01 – SunOS 5.9_x86: iconv patch**

4908670

- **116182-02 – SunOS 5.9_x86: network Patch**

4865207 4929493

- **116230-01 – SunOS 5.9_x86: libgen Patch**

4840237

- **116232-01 – SunOS 5.9_x86: llc2 Patch**

4828919 4841523

- **116238-01 – SunOS 5.9_x86: pfexec Patch**

4925561

- **116242-01 – SunOS 5.9_x86: keysock Patch**

4730920

- **116244-01 – SunOS 5.9_x86: umountall Patch**

4687955 4761847 4874083

- **116246-01 – SunOS 5.9_x86: uncompress Patch**

4668687 4914361

- **116248-01 – SunOS 5.9_x86: audit_warn Patch**

4503182 4650565 4845882

- **116250-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**

4932022

- **116309-01 – CDE 1.5_x86: libDtHelp patch**

4930117

- 4928656 ■ 116335-01 – SunOS 5.9_x86: kanji command patch
- 4793452 ■ 116341-02 – SunOS 5.9_x86: gzip patch
- 4079984 ■ 116454-01 – SunOS 5.9_x86: sadmind default security level vulnerability
- 4362287 4776340 ■ 116473-01 – SunOS 5.9_x86: rmformat Patch
- 4776340 ■ 116475-01 – SunOS 5.9_x86: libsmmedia Patch
- 4776340 ■ 116477-01 – SunOS 5.9_x86: pcic Driver Patch
- 4349324 ■ 116479-01 – SunOS 5.9_x86: vi Patch
- 4961578 4979731 4995744 5006842 5011103 ■ 116481-04 – SunOS 5.9_x86: mpt Patch
- 4855020 4783538 4904300 4717667 ■ 116483-01 – SunOS 5.9_x86: BSC comms support Patch
- 4892667 4904300 4904906 4950181 4960780 4963408 ■ 116485-04 – SunOS 5.9_x86: Broadcom Gigabit Ethernet (BGE) Driver
- 4945141 ■ 116487-01 – SunOS 5.9_x86: libdevice Patch
- 4411999 4897608 ■ 116491-01 – SunOS 5.9_x86: acctdusg Patch
- 4878795 ■ 116496-01 – SunOS 5.9_x86: specfs Patch
- 4956133 ■ 116497-01 – SunOS 5.9_x86: fdc Patch
- 4875506 ■ 116499-01 – SunOS 5.9_x86: bufmod Patch
- 4871258 ■ 116501-01 – SunOS 5.9_x86: SVM auto-take disksets Patch
- 116503-01 – SunOS 5.9_x86: mountd Patch

- 4898991
- **116504-01 – SunOS 5.9_x86: unix.so Patch**
- 4818672 4860211 4860744
- **116507-01 – SunOS 5.9_x86: traceroute Patch**
- 4902275
- **116508-01 – SunOS 5.9_x86: sulogin Patch**
- 4960245
- **116509-01 – SunOS 5.9_x86: dis Patch**
- 4783204 4893562 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699
- **116511-01 – SunOS 5.9_x86: wscons Patch**
- 4966145
- **116524-01 – SunOS 5.9_x86: pam_ldap Patch**
- 4890233
- **116526-01 – SunOS 5.9_x86: change boot messages from Intel to x86**
- 4799406
- **116528-01 – SunOS 5.9_x86: timod Patch**
- 4924525
- **116531-01 – SunOS 5.9_x86: bge.conf Patch**
- 4978610
- **116535-01 – SunOS 5.9_x86: volume-command Patch**
- 4966463
- **116537-01 – SunOS 5.9_x86: dlcosmk Patch**
- 4984625
- **116637-01 – SunOS 5.9_x86: Symlinks for fr_BE and es_gnome l10n support**
- 4921134
- **116675-02 – GNOME 2.0.2_x86: File Manager Patch**
- 4860816 4955976
- **116756-01 – SunOS 5.9_x86: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch**
- 4868757 4904083
- **116769-01 – SUNOS 5.9_x86: s9ur, EMEA euro locale decimal fixes**
- 4960935
- **116808-01 – SunOS 5.9_x86: patch usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar**
- 4947668

- **116847-02 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch**
- **116908-05 – SunOS 5.9_x86: adpu320 Driver Patch**

4894604 4920366 4929931 4933078 4937387 4939202 4947770 4950375 4950383 4959941 4992167

