



Solaris 9 4/03 发行说明

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

部件号码: 817-1210-11
2003 年 4 月

版权所有 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档受版权保护，其使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。包括字体技术在内的第三方软件受 Sun 供应商的版权保护和许可证限制。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、JDK、Solaris JumpStart、SunOS、OpenWindows、XView、JavaSpaces、SunSolve、iPlanet Directory Server、Sun4U、Sun StorEdge、Solstice AdminSuite、SunInstall、Solaris Web Start、Java Naming and Directory Interface、Enterprise JavaBeans 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。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. 为其客户和许可证持有者开发的。Sun 对于 Xerox 在为计算机行业研究和开发可视图形用户界面概念方面所做的开拓性工作表示感谢。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其它方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

联邦政府使用：商业软件 - 政府用户应遵守标准许可证条款和条件。

本文档按“原样”提供，对所有明示或暗示的条件、陈述和担保，包括适销性、适用于特定用途和非侵权的暗示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



030515@5943



内容

序 11

1 安装问题 15

- 安装 Solaris 9 4/03 软件之前需要知道的问题 15
 - SPARC: 从 Solaris 9 4/03 DVD 进行引导 15
 - x86: Solaris 9 4/03 Installation CD 分区问题 15
 - x86: 缺省引导磁盘分区布局的更改 16
 - SPARC: 缺省 Solaris JumpStart 配置文件可能无法在小磁盘上安装多个语言环境 17
 - x86: 在不包含服务分区的系统上无法缺省创建服务分区 17
 - x86: 没有提供 Solaris Device Configuration Assistant 引导软盘 19
 - x86: 在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境前先将 DPT PM2144UW 控制器 BIOS 更新到最新修订版 19
 - x86: 请勿升级带有 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 系列系统 19
- 安装 Solaris 9 4/03 软件之前需要知道的错误 20
 - x86: 选择“保存服务分区并创建 Solaris 分区”后 suninstall 会退出 (4832216) 20
 - x86: 在配有 3Com 3c905C 网络接口卡的系统上, 安装可能会失败 (4791458) 20
 - x86: 在 Sun LX50 系统上不能成功执行 PXE 网络引导 (4725108) 21
 - 在配有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上不能从 Solaris DVD 引导 (4467424) 21
 - 在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作环境下无法访问 Solaris 9 4/03 DVD 上的数据 (4511090) 22
- 安装错误 22
 - SPARC: 安装或升级后, 带有多个接口的系统将所有接口都识别为可用 (4640568) 22

从 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误	23
创建文件系统时可能出现警告 (4189127)	23
安装或升级中出现的错误	23
安装 Solaris WBEM 供应商软件包 SUNWwbpro 时遇到无效的错误消息 (4824518)	23
升级问题	24
在 Solaris 9 4/03 操作环境下, 无法通过 SUNwsan 访问存储区网络	24
x86: 无法使用 Solaris 9 4/03 (x86 Platform Edition) Installation CD 将 x86 系统升级到 Solaris 9 4/03 操作环境	24
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	24
升级过程中发生的安装错误	26
升级时无法安装 SUNWceudt 软件包 (4826785)	26
升级后手动注册由修补程序 114711-01 或 114712-01 提供的 vDiskMgr.jar 文件 (4818306)	27
SPARC: 升级后, 依赖于被管理对象格式 (MOF) 文件的 Solaris 管理控制台应用程序可能会失败 (4825349)	27
使用 Solaris Live Upgrade 时安装程序文本的显示问题 (4736488)	28
SPARC: 当指定修补程序列表文件时, luupgrade 命令无法添加修补程序 (4679511)	29
SPARC: 在升级过程中, 删除 SUNWjxcft 软件包时出现错误 (4525236)	29
从 Solaris 8 操作环境升级可能会创建冗余 Kerberos 保密机制 (4672740)	29
升级到 Solaris 9 4/03 操作环境可能会禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)	30
/export 接近容量极限时, 升级将失败 (4409601)	30
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	32
SPARC: Sun UltraSPARC 系统 (sun4u) 可能需要引导快擦写 PROM 更新	32
Documentation CD 问题	33
不能在运行 Solaris 2.6、7 和 8 操作环境的文档服务器上安装名称长度超过九个字符的文档软件包	33
Documentation CD 安装错误	34
Solaris 9 4/03 Documentation CD uninstaller 公用程序的卸载模式不能正常运行 (4675797)	34
Documentation CD 检验面板在命令行界面模式中可能无法分页显示 (4520352)	34
安装过程中出现的本地化问题	34
可能会安装附加的相关语言环境	34

安装过程中出现的本地化错误	34
Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字体软件包不能升级到 Solaris 9 4/03 操作环境 (4653908)	34
从运行具有完全泰文/俄文/波兰文/加泰罗尼亚文支持的 Solaris 8 操作环境来升级系统, 会在系统上留下无效的软件包 (4650059)	35
2 Solaris 运行时问题	37
智能卡错误	37
系统对智能卡没有响应 (4415094)	37
智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632)	37
公用桌面环境 (CDE) 错误	38
如果不安装美国英文、中文或韩文 Unicode/UTF-8 语言环境, 则欧洲语言和俄文 Unicode/UTF-8 语言环境中的 mp 打印命令会失败 (4805695)	38
x86: CDE 启动应用程序可能以 root-window 输入法式样显示 (4770994)	39
CDE 可移动介质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)	39
使用 CDE 邮件程序显示带有长行的电子邮件时似乎挂起 (4418793)	39
Solaris PDASync 不能从桌面删除最后一项 (4260435)	40
Solaris PDASync 不支持与多字节国际化 PDA 设备之间的数据交换 (4263814)	40
系统管理错误	40
升级后没有为通过 Solaris 管理控制台添加的用户帐户创建 home 目录 (4803524)	40
/etc/named.conf 文件导致 Solaris 管理控制台对用户和组帐户的操作失败 (4777931)	41
x86: BIOS 引导过程中按 F4 键不能引导服务分区 (4782757)	42
在 Solaris 9 4/03 操作环境中不能始终生成 UltraSPARC II CP 事件消息 (4732403)	42
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)	42
一些 com.sun 应用程序编程接口方法调用在 XML/HTTP 传输协议下会失败 (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	43
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属性 (4466829)	43
试图通过 WBEM 添加数据时发生 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 错误 (4312409)	43
Solaris 卷管理器问题	44
Solaris 卷管理器的 metattach 命令可能会失败	44
Solaris 卷管理器错误	45

- 在发生故障的热备用磁盘被交换出之后，Solaris 卷管理器的 `metahs -e` 命令在铜缆存储箱上失败 (4644106) 45
- 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) 46
- Solaris 卷管理器的 `metarecover` 命令无法更新 `metadb` 名称空间 (4645776) 46
- 联网错误 46
 - 在两个启用了过滤功能的 IP 节点之间配置多个隧道可能导致数据包丢失 (4152864) 46
- 安全错误 47
 - 解除 CDE 屏幕锁的锁定时会删除 Kerberos 5 版凭据 (4674474) 47
 - `cron`、`at` 和 `batch` 不能为锁定的帐户调度作业 (4622431) 47
- 其它软件错误 47
 - SPARC: 在运行 Solaris 9 4/03 操作环境的系统上，Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114) 47
- Documentation CD 问题 48
 - iPlanet Directory Server 5.1 文档链接不能正常使用 48
 - 删除其它文档软件包必须有 `SUNWsdocs` 软件包 48
- Documentation CD 错误 48
 - 只能通过 C 语言环境来使用欧洲语言环境 PDF 文档 (4674475) 48
 - 删除 Solaris 9 4/03 文档软件包可能会意外卸载某些 Solaris 9 4/03 文档集 (4641961) 48
- 本地化问题 49
 - 爱沙尼亚文键盘类型 6、加拿大法语键盘类型 6 和波兰文程序员键盘类型 5 不适用于 Solaris 9 4/03 操作环境 49
- 本地化错误 50
 - SPARC: `Shift-U` 在阿拉伯语语言环境中不能按预期方式工作 (4303879) 50
 - 在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作 (4307314) 50
 - 在本地化版本中，缺省管理控制台的 GUI 为英文 (4761017) 51
 - Application Server 7 的本地化版本的 `asadmin` 帮助在本地化的语言环境中不会选择本地化的手册页 (4758671) 51
- Sun ONE Application Server 错误 51
 - 缺省浏览器与 Sun ONE Application Server 7 不兼容 (4741123) 51
 - SPARC: 某些 Netscape Navigator 版本不支持编辑存取控制列表 (4750616) 51
 - 使用 Oracle 9.2 客户端访问 Oracle 9.1 数据库可能会导致数据被破坏 (4707531) 52
 - SPARC: 当查看从命令行创建的 Persistence Manager Factory 资源时，管理界面报告检验器错误 (4733109) 52
 - SPARC: `server.xml` 文件中 `iiop-listener` 元素的地址属性不支持 `any` 值 (4743366) 52

SPARC: 转换到启用 SSL 的环境时, Application Server 无法重新启动 (4723776)	53
SPARC: Application Server 在动态重新装入过程中可能会崩溃 (4750461)	53
如果系统的缺省编码不是 UTF-8, 控制台输出会被破坏 (4757859)	53
管理界面别称列表中不显示外部认证别称 (4725473)	53
SPARC: flexanlg 命令可能导致打开失败错误 (4742993)	54
仅支持 IPv6 的客户机无法连接到 Application Server (4742559)	54
修改的样例直到重新部署后才被更新 (4726161)	55
SPARC: 非零事务设置导致本地事务处理速度降低 (4700241)	56
无法启动 Oracle JDBC 驱动程序优化 (4732684)	56
在动态重新装入和调用应用程序的过程中发生访问权限问题 (4756981)	56
由于 DNS 地址查找 IPv6 地址失败, RMI-IIOP 客户机不能使用 IPv6 地址 (4743419)	56
如果应用程序或系统不使用 UTF-8 编码, 查看事件日志的 Only show entries with 字段中的值将被破坏 (4763655)	57
Sun ONE Application Server 安全错误	57
当根用户允许非根用户进行根存取时, Application Server 会启动所有实例 (4780076)	57
Sun ONE Directory Server (以前的 iPlanet Directory Server) 问题	59
设置问题	59
架构问题	59
复制问题	59
服务器插件问题	59
服务的角色和类问题	59
索引问题	59
Sun ONE Directory Server 错误	59
不能通过控制台取消激活用户 (4521017)	59
不能用包含空格的根后缀来配置目录 (4526501)	60
口令策略信息在服务器之间不同步 (4527608)	60
更改用户口令后帐户锁定仍然有效 (4527623)	60
在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)	60
服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)	60
在输出、备份、恢复或创建索引过程中停止服务器会导致服务器崩溃 (4678334)	61
复制无法使用自签名认证 (4679442)	61
3 最新消息	63
使用 Solaris Live Upgrade 安装 Solaris Flash 差别归档文件	63
概述	63

4 软件支持终止声明	65
从 Solaris 9 操作环境中删除的功能	65
adb 映射修饰符和监视点语法	65
AnswerBook2 服务器	65
aspppd 公用程序	65
ATOK8 日文输入法	65
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	66
x86: 设备和驱动程序软件支持	66
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	67
Java 软件开发者工具包 (SDK) 1.2.2	67
JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8	67
OpenWindows 开发者工具箱	67
OpenWindows 用户环境	67
优先级分页和相关内核可调参数 (priority_paging/cachefree)	68
s5fs 文件系统	68
sendmail 公用程序功能	68
SUNWebnfs 软件包	68
基于 sun4d 的服务器	69
SUNWrdrdm 软件包	69
未来发行版中可能删除的功能	69
AdminTool 命令	69
亚洲短 dtlogin 名称	69
废弃的设备驱动程序接口 (DDI)	70
power.conf 文件中的设备管理项	72
设备支持和驱动程序软件	72
联合命名服务 XFN 库和命令	72
GMT Zoneinfo 时区	72
SPARC: 图形驱动程序支持	73
JRE 1.2.2	73
Kerberos 4 版客户程序	73
韩文 CID 字体	73

轻量目录访问协议 (LDAP) 客户程序库	73
废弃的轻量进程 (LWP) 接口	73
无名称接口组功能	74
netstat -k 选项	74
NIS+ 命名服务类型	74
pam_unix 模块	74
Perl 5.005_03 版	74
电源管理 I/O 控制命令	74
64-bit SPARC: libc 中的 ptrace(2) 接口	75
sendmailvars 与 L、G sendmail.cf 命令	75
Solaris 32 位 Sun4U 内核	75
Solaris 静态系统库	75
Solaris 卷管理器事务卷	76
Solstice 企业代理	76
SPC 驱动程序	76
独立路由器发现	76
sun4m 硬件	76
Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 图形卡	76
XIL 接口	76
xutops 打印过滤器	76
5 文档问题	77
文档勘误表	77
受影响的文档: 《Solaris WBEM Developer's Guide》中的附录 A “Solaris Schema”	77
受影响的文档: Solaris 9 4/03 About What's New Collection 中的“Solaris Developer Documentation”	77
受影响的文档: 《Solaris WBEM Developer's Guide》	77
受影响的文档: 《Solaris WBEM Developer's Guide》中的“Writing a Client Program”	78
受影响的文档: 《Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide》	78
A Solaris 9 4/03 操作环境修补程序列表	81
SPARC 修补程序列表	81
x 86 修补程序列表	104

序

《Solaris 9 4/03 发行说明》包含有关安装问题的详细信息，以及临近 Solaris™ 9 4/03 操作环境发布时得到的其它信息。

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

本书的读者

本发行说明是为安装和使用 Solaris 9 4/03 操作环境的用户和系统管理员编写的。

相关书籍

在安装 Solaris 软件时，可能需要参考以下手册：

- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9 安装指南*
- *Solaris 9 4/03 发行说明*，可以通过以下介质获得：
 - Solaris 9 4/03 Documentation CD 上的 *Solaris 9 4/03 Release and Installation Collection - zh*
 - 产品附带的印刷文档（仅包含安装问题和错误）
 - <http://docs.sun.com>（最新信息）
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- *Solaris 9 4/03 操作环境的新增功能*

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

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

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

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 是 <http://docs.sun.com>。

订购 Sun 文档

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

印刷惯例

下表描述了本书中使用的印刷惯例。

表 P-1 印刷惯例

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

命令示例中的 shell 提示符

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

表 P-2 shell 提示符

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

第 1 章

安装问题

本章介绍有关 Solaris 9 4/03 操作环境的安装问题。

自本文档在 Solaris 9 4/03 Documentation CD 和 Solaris 9 4/03 Installation CD 的安装 Kiosk 上发布以来，本章增加了以下安装错误说明。

- 第 20 页 “x86: 选择“保存服务分区并创建 Solaris 分区”后 suninstall 会退出 (4832216)”
- 第 23 页 “安装 Solaris WBEM 供应商软件包 SUNWwbpro 时遇到无效的错误消息 (4824518)”
- 第 26 页 “升级时无法安装 SUNWceudt 软件包 (4826785)”
- 第 27 页 “升级后手动注册由修补程序 114711-01 或 114712-01 提供的 VDiskMgr.jar 文件 (4818306)”
- 第 27 页 “SPARC: 升级后，依赖于被管理对象格式 (MOF) 文件的 Solaris 管理控制台应用程序可能会失败 (4825349)”

安装 Solaris 9 4/03 软件之前需要知道的问题

SPARC: 从 Solaris 9 4/03 DVD 进行引导

Solaris 9 4/03 操作环境现在可以从 DVD 上获得。要从 DVD 安装或升级，请将 Solaris 9 4/03 DVD 放入 DVD-ROM 驱动器，并用以下命令从 ok 提示符处引导系统。

```
ok boot cdrom
```

x86: Solaris 9 4/03 Installation CD 分区问题

如果 Solaris 9 4/03 Installation CD 上的 Solaris Web Start 3.0 程序无法在系统中找到 Solaris fdisk 分区，则必须在 root 磁盘上创建一个 Solaris fdisk 分区。



小心：如果更改现有 fdisk 分区的大小，则该分区上的所有数据都会被自动删除。请在创建 Solaris fdisk 分区之前备份所有数据。

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

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

注意： Solaris 9 4/03 Installation CD 上的安装程序通过从 Solaris fdisk 分区中移出 10 MB 空间来创建 x86 引导分区，以避免改变任何现有的 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 4/03 Installation CD 将 Solaris 2.6 或 7 发行版升级到 Solaris 9 4/03 操作环境。有关详细信息，请参见第 24 页“升级问题”。

x86: 缺省引导磁盘分区布局的更改

在 Solaris 9 4/03 操作环境中，Solaris Web Start 和 suninstall 安装程序均使用新的缺省引导磁盘分区布局来容纳 Sun™ LX50 系统的服务分区。此安装程序使您可以保留现有的服务分区。

新的缺省分区包括以下分区：

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

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

注意： 如果在当前不包含服务分区的系统上安装 Solaris 9 4/03（x86 平台版本）操作环境，则缺省情况下，Solaris Web Start 和 suninstall 程序不创建新的服务分区。如果要在系统上创建服务分区，请参见第 17 页“x86: 在不包含服务分区的系统上无法缺省创建服务分区”。

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

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

注意：如果您的系统包含 Solaris 操作环境的可升级版本，但不包含 x86 引导分区，则可能无法使用 Solaris Installation CD 进行升级。要将不带有 x86 引导分区的系统升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，请使用 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 上的 suninstall 安装程序。

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

如果使用 Solaris 9 4/03 介质上的缺省 Solaris JumpStart™ 配置文件在磁盘容量较小的系统上安装多个语言环境，则安装可能会失败。此问题可能会在以下情况下发生。

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

x86: 在不包含服务分区的系统上无法缺省创建服务分区

如果您在当前不包含服务分区的系统上安装 Solaris 9 4/03 操作环境，则缺省情况下，安装程序不会创建服务分区。如果要在同一个磁盘上包含 Solaris 分区和服务分区，则必须在安装该操作环境之前重新创建服务分区。

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

注意：如果您在安装 Solaris 8 2/02 操作环境时没有指明保留服务分区，则不能重新创建服务分区并升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，而必须执行 Solaris 9 4/03 操作环境的初始安装。

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

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

当安装程序检测到服务分区时，将显示以下消息：

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

请选择以下选项之一以继续：

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

请选择： [?]

5. 键入 1 以使用缺省布局。

安装程序将保留服务分区并创建 x86 引导分区和 Solaris 分区。

注意： Solaris Web Start 安装程序通过从 Solaris `fdisk` 分区中移出 10 MB 空间来创建 x86 引导分区，以避免改变任何现有的 `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 4/03 DVD 进行安装，请按照以下步骤执行操作。
 1. 删除磁盘中的内容。
 2. 在安装之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 创建服务分区。
有关如何创建服务分区的信息，请参见《*Sun LX50 Server User's Manual*》和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 知识库。
 3. 通过网络引导系统。
将显示“定制 `fdisk` 分区”屏幕。
 4. 要装入缺省引导磁盘分区布局，请单击“缺省”。
安装程序将保留服务分区并创建 x86 引导分区和 Solaris 分区。
有关通过网络引导的详细信息，请参见《*Solaris 9 安装指南*》。
 - 要使用 `suninstall` 程序从 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 或从某个引导服务器上的网络安装映像进行安装，请按照以下步骤执行操作。
 1. 删除磁盘中的内容。
 2. 在安装之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 创建服务分区。
有关如何创建服务分区的信息，请参见《*Sun LX50 Server User's Manual*》和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 知识库。
 3. 引导系统。
安装程序将提示您选择创建 Solaris 分区的方法。
 4. 选择“将剩余磁盘空间用于 Solaris 分区”选项。
安装程序将保留服务分区并创建 Solaris 分区。
 5. 完成安装。
有关通过网络引导的详细信息，请参见《*Solaris 9 安装指南*》。

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

在 Solaris 9 4/03 发行版中，Solaris 9 Device Configuration Assistant 未作为引导软盘提供。要引导 Device Configuration Assistant，请选择以下选项之一。

- 如果系统的 BIOS 支持 CD 引导，请从 Solaris 9 4/03 (x86 Platform Edition) Installation CD、Solaris 9 4/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/03 Software (x86 Platform Edition) DVD 进行引导。
- 将引导软盘映像复制到一张软盘上，创建引导软盘。引导软盘映像可从以下位置获得。
 - Solaris 9 4/03 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2 CD
 - Solaris 开发者连接 Web 站点
http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes

将映像复制到一张软盘上，然后从该软盘引导系统。

- 如果您的系统支持引导前执行环境 (PXE) 引导，并且可以从网络上获得安装映像，则可以从网络引导。

通过使用系统 BIOS 设置工具或网络适配器的配置设置工具，使系统能够使用 PXE。

有关详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。

x86: 在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境前先将 DPT PM2144UW 控制器 BIOS 更新到最新修订版

Solaris 9 4/03 操作环境提供了一个使您能够安装大分区的新功能。DPT PM2144UW 控制器的 BIOS 必须支持逻辑块寻址 (LBA)。最新的 BIOS 修订版完全支持 LBA 存取。您可能需要更新其它 DPT 控制器模块以支持 LBA。

解决方法：将系统升级为 Solaris 9 4/03 操作环境前，确保 DPT PM2144UW 控制器的 BIOS 是从 DPT 获得的最新版本。

要确定系统是否有 DPT 控制器，请按照以下步骤执行操作：

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

现在可以开始升级系统。

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

Solaris 9 4/03 操作环境提供了一个使您能够安装大分区的新功能。系统 BIOS 必须支持逻辑块寻址 (LBA)。BIOS GG.06.13 版不支持 LBA 存取。Solaris 引导程序不能管理此类冲突。此问题也可能影响其它 HP Vectra 系统。

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

解决方法：不要将带有最新的 BIOS GG.06.13 版的 HP Vectra XU 系列系统升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，因为此操作环境不再支持这些系统。

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

安装 Solaris 9 4/03 软件之前需要知道的错误

x86: 选择“保存服务分区并创建 Solaris 分区”后 suninstall 会退出 (4832216)

如果使用 suninstall 安装程序在已经包含服务分区的系统上安装 Solaris 9 4/03（x86 平台版本）操作环境，则安装程序可能会退出。此问题在以下情况下发生：

- 使用 suninstall 程序安装 Solaris 9 4/03 操作环境。
- 在安装过程中，选择在包含服务分区但不包含 Solaris fdisk 分区的磁盘上进行安装。
- 在“创建 Solaris fdisk 分区”面板上，选择“保存服务分区并创建 Solaris fdisk 分区”选项。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 在 suninstall 程序执行过程中手动创建 Solaris fdisk 分区，步骤如下：
 1. 当 suninstall 安装程序提示您选择创建 Solaris fdisk 分区的方法时，选择“手动创建 fdisk 分区”选项。
 2. 保留服务分区并创建 Solaris fdisk 分区。
 3. 完成安装。
- 使用 fdisk 命令手动创建 Solaris fdisk 分区，步骤如下：
 1. 按 F5 功能键退出 suninstall 安装程序。
 2. 打开一个终端窗口。
有关创建 fdisk 分区的详细信息，请参见 fdisk(1M) 手册页。
 3. 键入以下命令重新启动 suninstall 安装程序：

```
# suninstall
```
 4. 完成安装。

x86: 在配有 3Com 3c905C 网络接口卡的系统上，安装可能会失败 (4791458)

如果在配有 3Com 3c905C 网络接口卡的系统上执行网络安装，可能会显示以下错误消息：

elx1%d: 没有找到使用中的连接，请先连接

显示此错误消息之后，安装程序可能会继续，也可能会挂起。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 使用其它网络接口卡来执行网络安装。
- 使用 Solaris 9 4/03 DVD 或 CD 介质来安装系统。

有关如何从网络执行安装的详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。

x86: 在 Sun LX50 系统上不能成功执行 PXE 网络引导 (4725108)

如果使用引导前执行环境 (PXE) 网络引导在 Sun™ LX50 系统上安装 Solaris 9 4/03 操作环境，则网络引导可能会失败。将显示以下消息：

错误：断言错误： - "rp->flags & RESF_ALT", "ur.c"第 80 行

未装载根文件系统，配置助手提前退出，引导不可能成功。
可以使用 CTL-ALT-DEL 组合键复位机器。

故障转移至引导解码程序 - 请键入 `ctrl-d` 以恢复引导

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 如果您不需要使用 PXE 网络引导，请按照以下步骤执行操作。
 1. 使用以下介质之一引导系统。
 - Solaris 9 4/03 Installation CD
 - Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD
 - 引导软盘上的 Solaris Device Configuration Assistant (DCA)
有关从 Solaris DCA 进行引导的详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。
 2. 当 DCA 提示您选择网络设备时，选择用于引导系统的合适网络设备。
- 如果要使用 PXE 网络引导，请在安装时禁用系统 BIOS 中的串行控制台。有关如何在 Sun LX50 系统中修改 BIOS 的说明，请参见 <http://www.sun.com/servers/entry/lx50/documentation2.html> 上的《Sun LX50 Server Manual》。

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

如果系统的 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件修订版为 1007，则无法从 Solaris 9 4/03 DVD 引导系统。

解决方法：应用修补程序 111649-03 或更高版本，以更新 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件。修补程序 111649-03 位于 Solaris 9 4/03 Supplement CD 的以下目录中。

DVD_Firmware/Patches

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

在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作环境下无法访问 Solaris 9 4/03 DVD 上的数据 (4511090)

如果系统运行的是 Solaris 2.6 或 Solaris 7 操作环境，则卷管理不能正确装载 Solaris 9 4/03 DVD。卷管理能够装载 DVD，但不能访问数据。结果是无法设置安装服务器、执行 Live Upgrade 或访问介质上的任何数据。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 使用适合系统的修补程序。

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

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

- 手动装载 Solaris 9 4/03 DVD。不要使用卷管理来装载 DVD。按照以下步骤执行操作。

1. 成为超级用户。
2. 停止卷管理。

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

3. 手动装载 DVD。

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

4. 检验 DVD 已装载并可以访问数据。

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

如果 DVD 已正确装载，系统将返回以下信息。

```
版权所有 Solaris_9
```

安装错误

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

如果在具有多个网络接口的系统上安装或升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，系统会把所有系统接口标识为可用。没有插入到网络中的接口或不需要使用的接口都出现在 `ifconfig -a` 命令的输出中。另外，具有相同以太网地址的接口可能被指定相同的 IP 地址。将显示以下错误消息：

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

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 要仅探测已配置的接口，请在最初引导后重新引导系统。
- 要为每个网络接口指定不同的 IP 地址，请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 4/03 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误

创建文件系统时可能出现警告 (4189127)

在安装过程中创建文件系统时，可能会显示以下警告消息之一。

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

或：

警告：上一个柱面中的 1 个扇区没有分配

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

解决方法：忽略此警告消息。

安装或升级中出现的错误

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

安装 Solaris 9 4/03 操作环境时，会在 `/var/sadm/system/logs/install_log` 文件中记录以下错误消息：

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

如果升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，会在 `/var/sadm/system/logs/upgrade_log` 文件中记录同样的错误消息。

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

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

升级问题

在 Solaris 9 4/03 操作环境下，无法通过 SUNWsan 访问存储区网络

如果 Solaris 8 系统已经连接到存储区网络 (SAN)，请在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境之前向您的支持工程师咨询。安装了 SUNWsan 软件包的 Solaris 8 系统，可能需要通过特殊的步骤才能升级到 Solaris 9 4/03 操作环境。要确定系统上是否安装了 SUNWsan 软件包，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 4/03 (x86 Platform Edition) Installation CD 将 x86 系统升级到 Solaris 9 4/03 操作环境

由于 x86 引导分区需求的原因，您不能使用 Solaris 9 4/03 (x86 Platform Edition) Installation CD 将基于 x86 的系统从 Solaris 2.6 或 7 操作环境升级到 Solaris 9 4/03 操作环境。请使用 Solaris 9 4/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 将其从 Solaris 2.6 或 7 操作环境升级到 Solaris 9 4/03 操作环境。

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

Solaris 管理控制台 2.1 软件与 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件不兼容。如果要升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，并且系统已安装 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，则在升级之前必须先卸载 Solaris 管理控制台软件。如果您安装了 SEAS 2.0 overbox、SEAS 3.0 overbox 或 Solaris 8 Admin Pack，则系统中就已经存在 Solaris 管理控制台。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 在升级之前，使用 `/usr/bin/prodreg` 命令以完全卸载 Solaris 管理控制台软件。
- 如果在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境之前未卸载 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，则必须先删除所有 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件包。请使用 `pkgrm` 而不是 `prodreg` 命令删除软件包。请小心按照软件包删除顺序执行操作。按照以下步骤执行操作。

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令。

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

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

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

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

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

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

4. 在终端窗口中，键入以下命令。

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

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

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

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

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

2. 将 Solaris 9 4/03 Software CD 1 (2 CD) 放入 CD-ROM 驱动器。在终端窗口中，键入以下内容。

```
# cd /cdrom/sol_9_403_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

升级时无法安装 SUNWceudt 软件包 (4826785)

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

```
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/datatypes.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/develop.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/dtfile.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/dtmail.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/dtpad.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/print.dt
路径名不存在
错误: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/uxstd.dt
路径名不存在
```

解决方法：使用 Solaris 9 4/03 DVD 或 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 添加 SUNWceudt 软件包。按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 删除 SUNWceudt 软件包。

```
# pkgrm SUNWceudt
```

3. 将目录更改到产品目录。

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

4. 添加 SUNWceudt 软件包。

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

升级后手动注册由修补程序 114711-01 或 114712-01 提供的 VDiskMgr.jar 文件 (4818306)

如果在系统中应用了修补程序 114711-01 (SPARC 平台版本) 或 114712-01 (x86 平台版本), 则在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境后, 必须手动注册这些修补程序所提供的 VDiskMgr.jar 文件。否则, 系统中将保留原有的 VDiskMgr.jar 文件。而且, 修补程序也不能完全解决该问题。

要确认系统是否安装了这些修补程序, 请键入以下命令之一:

■ SPARC 系统:

```
# patchadd -p | grep '114711-01'
```

■ x86 系统:

```
# patchadd -p | grep '114712-01'
```

解决方法: 升级到 Solaris 9 4/03 操作环境后, 手动注册两个指定的修补程序所提供的 VDiskMgr.jar 文件。按照以下步骤执行操作:

1. 成为超级用户。
2. 用修补程序提供的 .jar 文件替换现有的 VDiskMgr.jar 文件。

```
# /usr/sadm/bin/smcregister tool -n \  
com.sun.admin.diskmgr/VDiskMgr.jar \  
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar \  
/usr/sadm/lib/dismgr/VDiskMgr_classlist.txt \  
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgrInfo.xml> /dev/null 2>$1
```

3. 用修补程序提供的 VDiskMgr 工具替换工具箱中原有的 VDiskMgr 工具。

```
# /usr/sadm/bin/smcregister toolbox add -f tool \  
com.sun.admin.diskmgr.client.VDiskMgr \  
-F "/Storage/">/dev/null 2>&1
```

4. 停止 WBEM 服务器。

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

5. 重新启动 WBEM 服务器。

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

SPARC: 升级后, 依赖于被管理对象格式 (MOF) 文件的 Solaris 管理控制台应用程序可能会失败 (4825349)

如果从 Solaris 9 操作环境升级到 Solaris 9 9/02、Solaris 9 12/02 或 Solaris 9 4/03 发行版, 则在升级过程中, 不会注册现有的被管理对象格式 (MOF) 文件。在升级过程中, 旧的 /var/sadm/wbem/logr 目录将被另存为 /var/sadm/wbem/logru3 目录。升级后, 已经注册的 MOF 文件也不会重新注册。因此, 依赖于 MOF 文件的 Solaris 管理控制台应用程序就会失败。

在使用控制台装载和磁盘工具时, 会显示以下错误消息:

```
CIM_ERR_NOT_FOUND
```

解决方法：手动注册缺少的 MOF 文件。MOF 文件保存在 `/var/sadm/wbem/logru3` 目录中。按照以下步骤执行操作：

1. 成为超级用户。
2. 手动注册 MOF 文件。

```
# /usr/sadm/bin/mofreg -r tag mof-file
```

其中，`tag` 是 `/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/` 目录下的目录，`mof-file` 是 `tag` 目录下的 MOF 文件。

例如：

```
# /usr/sadm/bin/mofreg -r svm \  
/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/svm/svm/Solaris_Vm1.0.mof
```

3. 停止 WBEM 服务器。

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

4. 重新启动 WBEM 服务器。

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

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

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

1. 设置 C 语言环境。

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

2. 开始安装。

- 如果您使用的是 C shell，请按照以下步骤执行操作。

1. 键入以下命令。

```
# csh
```

2. 设置 C 语言环境。

```
# setenv LANG C
```

3. 开始安装。

SPARC: 当指定修补程序列表文件时, luupgrade 命令无法添加修补程序 (4679511)

如果执行 luupgrade 命令时使用 -s 选项通过指定一个目录和修补程序列表文件来添加修补程序, 则不会添加修补程序。将显示类似如下的消息:

```
/usr/sbin/luupgrade [52]:          3 patch-list-file: 编号错误
```

在上面的消息中, *patch-list-file* 是您指定的、供 luupgrade 命令用来添加修补程序的修补程序列表文件。

解决方法: 要向指定的修补程序列表文件中添加修补程序, 请按照以下步骤执行操作。

1. 成为超级用户。
2. 装载要修补的引导环境。

```
# lumount boot-envir-name mount-point
```

3. 为引导环境添加修补程序。

```
# /usr/sbin/patchadd -R mount-point -M patch-path patch-list-file-name
```

在上面的命令中, *patch-path* 是包含要添加的修补程序的目录的路径名。 *patch-list-file-name* 是包含要添加的修补程序列表的文件名。

4. 卸载引导环境。

```
# luumount boot-envir-name
```

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

当从 Solaris 8 操作环境向 Solaris 9 或 Solaris 9 4/03 操作环境升级时, 删除 SUNWjxcft 软件包时会遇到一个问题。 upgrade_log 文件中会记录以下错误消息:

```
Removing package SUNWjxcft:
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
Removal of <SUNWjxcft> was successful
```

解决方法: 忽略此错误消息。

从 Solaris 8 操作环境升级可能会创建冗余 Kerberos 保密机制 (4672740)

在 Solaris 9 4/03 操作环境中, Kerberos 5 版全球化机制包括保密支持。因此, 不需要 Kerberos 国内机制。如果您在 Solaris 8 系统上的 /usr/lib/gss/do/mech_krb.so.1 中安装了 Kerberos 国内机制, 请在将系统升级到 Solaris 9 4/03 操作环境之前, 删除 Kerberos 国内机制。

解决方法: 在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境之前, 按照以下步骤执行操作。

1. 键入以下命令确定系统上是否安装了 Kerberos 国内机制。

```
% pkginfo | fgrep ' SUNWk5'
```

- 如果此命令的输出中包括任何 SUNWk5 软件包名称，系统上就安装了 Kerberos 国内机制。转到步骤 2。
- 如果输出中不包括任何 SUNWk5 软件包名称，则系统上没有安装 Kerberos 国内机制。跳过后面的步骤。升级系统。

2. 键入以下命令以备份 /etc/nfssec.conf 和 /etc/gss/qop 文件。

```
% tar -cf /var/tmp/krb_config_files.tar /etc/nfssec.conf /etc/gss/qop
```

3. 键入以下命令以验证文件已备份。

```
% tar -tf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

4. 删除步骤 1 的输出中列出的每个软件包。

```
% pkgrm package-name package-name package-name
```

5. 升级到 Solaris 9 4/03 操作环境。

升级程序升级 Kerberos 全球化机制代码，并启用 Kerberos 保密支持。

6. 在文本编辑器中，更改 /etc/gss/mech 文件中的以下行。

- 取消以下行的注释。

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2      gl/mech_krb5.so gl_kmech_krb5
```

如果需要，将该行添加到 /etc/gss/mech 文件中。

- 删除以下行。

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2      dc/mech_krb5.so do_kmech_krb5
```

- 输入以下命令恢复 /etc/nfssec.conf 和 /etc/gss/qop 文件。

```
% tar -xf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

升级到 Solaris 9 4/03 操作环境可能会禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)

如果在从 /etc/init.d/sshd 守护程序中运行第三方安全 shell（例如 OpenSSH）的系统升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，升级会禁用现有的安全 shell 守护程序。升级时，Solaris 9 4/03 升级软件将覆盖 /etc/init.d/sshd 的内容。

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

/export 接近容量极限时，升级将失败 (4409601)

如果在 /export 目录接近其容量极限时升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，则 /export 的空间要求将会出现计算错误。升级过程将失败。如果安装了无盘客户机，或者在 /export 中安装了第三方软件，通常会发生这一问题。将显示以下消息：

警告：没有足够的空间用于升级。

解决方法：在升级之前，选择以下解决方法之一。

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

升级无盘客户服务器和客户机 (4363078)

如果您的系统当前支持使用 Solstice AdminSuite™ 2.3 无盘客户机工具安装的无盘客户机，则需要执行以下两个步骤。首先，删除所有与服务器具有相同版本和体系结构的现有无盘客户机。然后，安装或升级到 Solaris 9 4/03 操作环境。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 4/03 操作环境，可能会显示以下错误消息：

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

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

升级后发生的安装错误

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

出现以下情况时，WBEM 系统信息库 CIM 数据库将会被破坏：

- 在运行 Solaris 9 操作环境的系统中应用 Solaris 9 更新发行版的某个版本的修补程序 112945，
- 然后删除该修补程序。

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

```
CIM_ERR_FAILED:
/usr/sadm/lib/wbem/../../../../var/sadm/wbem/logr/
preReg/PATCH113829install/Solaris_Application.mof,18,ERR_SEM,
ERR_EXC_SET_CLASS,CIM_ERR_FAILED: 其它异常:
java.io.StreamCorruptedException: 流标头无效
```

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 按照以下步骤防止 WBEM 系统信息库被破坏。
 1. 成为超级用户。
 2. 在应用修补程序之前，备份 WBEM 系统信息库。

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

其中，*path* 是备份 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. 手动编译所有专用的被管理对象格式 (MOF) 文件。

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

64 位 Solaris 问题

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

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

如果要在 UltraSPARC™ 系统上运行 64 位 Solaris 操作环境，则可能需要更新其快擦写 PROM 固件。Solaris 9 4/03 安装程序使您能够添加 64 位支持。当您在 Sun UltraSPARC 系统上安装时，此 64 位支持为缺省选择。如果 CPU 的速度达到 200 Mhz 或更高，则在缺省情况下，64 位系统仅在 64 位模式下引导。

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

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

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

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

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

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

Documentation CD 问题

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

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

注意：本发行版没有为 Solaris 2.6 服务器提供修补程序。

解决方法：有关安装这些修补程序的说明，请参见文档介质、Solaris 9 4/03 Documentation CD 1 of 2、2 of 2 或 DVD 上的“Solaris 文档重要信息”文件。此文件位于以下目录中：

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

例如，Solaris 9 4/03 Documentation CD 1 of 2 上的英文文件位于以下目录中：

Documentation CD 安装错误

Solaris 9 4/03 Documentation CD uninstaller 公用程序的卸载模式不能正常运行 (4675797)

如果在“全部卸载”模式下运行 Solaris 9 4/03 Documentation CD uninstaller，则 uninstaller 仅删除缺省安装的文档软件包。

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

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

如果运行 Solaris 9 4/03 Documentation CD 安装程序时使用 nodisplay 选项，检验面板可能无法正确分页显示。

解决方法：运行 Solaris 9 4/03 Documentation CD 安装程序时不指定 nodisplay 选项。使用图形用户界面 (GUI) 模式安装 Solaris 9 4/03 Documentation CD。

安装过程中出现的本地化问题

可能会安装附加的相关语言环境

当为安装选择语言环境时，可能还会安装附加的相关语言环境。此行为变化发生在 Solaris 9 4/03 操作环境中，因为所有的完整语言环境（带有已翻译的消息）、亚洲和日文部分语言环境以及语言环境启用程序已经根据语言环境的语言支持重新打包了。其它部分语言环境还是根据地理区域进行打包并安装的，如中欧。

安装过程中出现的本地化错误

Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字体软件包不能升级到 Solaris 9 4/03 操作环境 (4653908)

如果在运行 Solaris 9 Beta Refresh 操作环境（该操作环境具有简体中文和繁体中文语言环境支持）的系统上升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，则升级不能成功完成。简体中文和繁体中文的 CDE 字体本地化软件包（SUNWcdft 或 SUNWhdft）不能升级到适当的 Solaris 9 4/03 软件包。将显示以下错误消息：

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

解决方法：在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境之前，删除相关的 Solaris 9 Beta Refresh postremove 文件。

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

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

从运行安装有 Solaris 8 Language Supplement CD 的 Solaris 8 操作环境的系统来升级 Solaris 9 4/03 操作环境，会留下几个无效的软件包。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上。这些语言环境软件包有一个 ARCH=sparc11 值，因此在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境的过程中不会被删除。

解决方法：在升级到 Solaris 9 4/03 操作环境之前，使用 Solaris 产品注册表应用程序来删除 Solaris 8 Languages Supplement CD 软件包。

第 2 章

Solaris 运行时问题

本章介绍已知的运行时问题。

自本文档在 Solaris 9 4/03 Documentation CD 和 Solaris 9 4/03 Installation CD 的安装 Kiosk 上发布以来，本章增加了以下运行时错误说明。

- 第 40 页“升级后没有为通过 Solaris 管理控制台添加的用户帐户创建 home 目录 (4803524)”

智能卡错误

系统对智能卡没有响应 (4415094)

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

解决方法：按照以下步骤解除系统锁定状态。

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

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

智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632)

智能卡控制台中的“编辑配置文件”菜单项不能编辑位于 `/etc/smartcard/opencard.properties` 的智能卡配置文件。如果选择该菜单项，将出现一条警告信息，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

如果不安装美国英文、中文或韩文 **Unicode/UTF-8** 语言环境，则欧洲语言和俄文 **Unicode/UTF-8** 语言环境中的 **mp** 打印命令会失败 (**4805695**)

如果安装了以下任意一种欧洲语言或俄文 **Unicode/UTF-8** 语言环境，但没有安装美国英文、中文或韩文 **Unicode/UTF-8** 语言环境，则 **mp** 打印命令会失败。

- de_DE.UTF-8
- fr_FR.UTF-8
- it_IT.UTF-8
- es_ES.UTF-8
- sv_SE.UTF-8
- ru_RU.UTF-8

mp 打印命令将终止打印作业，并显示以下错误消息：

```
mp: 配置文件行: 46, 无法启动字体文件
(/usr/openwin/lib/locale/zh.GBK/X11/fonts/TrueType/songti.ttf)
```

注意：其它 CDE 桌面应用程序中也会发生这种错误。例如，在 **dtmail** 和 **dtpad** 中。

有关 **mp** 打印命令的详细信息，请参见 **mp(1)** 手册页。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 对于全新安装或升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，请选择并安装以下任意一种或多种美国英文、中文或韩文 **Unicode/UTF-8** 语言环境：
 - en_US.UTF-8
 - zh_CN.UTF-8
 - zh_HK.UTF-8
 - zh_TW.UTF-8
 - ko_KR.UTF-8
- 如果已经完成了安装或升级，可以手动添加位于 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 或网络映像中的 **SUNWgttf** 软件包。按照以下步骤执行操作：
 1. 以超级用户的身份登录系统。
 2. 插入 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD。
 3. 转到 `/cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product` 目录。

```
# cd /cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product
```
 4. 添加 **SUNWgttf** 软件包。

```
# pkgadd -d . SUNWgttf
```

x86: CDE 启动应用程序可能以 root-window 输入法式样显示 (4770994)

如果在 Sun™ LX50 的中文语言环境中启动公用桌面环境 (CDE) 会话，则启动时执行的 CDE 应用程序可能以 root-window 输入法式样显示，而非预期的 over-the-spot 输入法式样。

解决方法：在 `/usr/dt/config/Xsession.d/0020.dtims` 脚本的结尾处添加 `sleep 1` 行并启动新的 CDE 桌面会话。

CDE 可移动介质自动运行功能被删除 (4634260)

临时从 Solaris 9 4/03 操作环境中删除了 CDE 桌面环境中的可移动介质自动运行功能。

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

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

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

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

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

将显示以下错误消息：

段故障

此问题在 C 和 ja 语言环境中都会发生。

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

使用 CDE 邮件程序显示带有长行的电子邮件时似乎挂起 (4418793)

如果尝试在任何 Solaris 9 4/03 Unicode 或 UTF-8 语言环境中阅读包含许多长行的电子邮件，CDE 邮件程序 (`dtmail`) 似乎挂起，电子邮件不会立即显示。

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

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

在上例中，`locale-name` 指的是系统的 Solaris 9 4/03 Unicode 或 UTF-8 语言环境的名称。

3. 重命名语言环境布局引擎种类。

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

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

Solaris PDASync 不能从桌面删除最后一项 (4260435)

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

解决方法：在同步前从手持设备中手动删除最后一项。

Solaris PDASync 不支持与多字节国际化 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，数据在两种环境中可能都会被破坏。

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

系统管理错误

升级后没有为通过 Solaris 管理控制台添加的用户帐户创建 home 目录 (4803524)

如果您先从 Solaris 9 9/02 或 Solaris 9 12/02 发行版升级到 Solaris 9 4/03 操作环境，然后再创建新的用户帐户，则不会为该帐户创建 home 目录。

如果使用 smuser 命令行界面 (CLI) 来创建用户帐户，则在 CLI 执行完成后，会立即在终端窗口中显示“null”错误。

如果使用 Solaris 管理控制台图形用户界面 (GUI) 来创建用户帐户，则不会显示错误消息。

解决方法：升级到 Solaris 9 4/03 操作环境后，按照以下步骤重新注册 jar 文件。

注意：您需要删除并重新创建在系统升级到此发行版后添加的所有用户帐户。

删除操作可以在重新注册 jar 文件以前或以后进行。但是，此解决方法必须在创建新用户帐户之前完成。

1. 成为超级用户。
2. 重新注册 jar 文件。

```
# /usr/sadm/bin/smcregister library -n VUserMgrLib.jar \  
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib.jar \  
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib_classlist.txt ALL
```


3. 停止 WBEM 服务器。

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

4. 重新启动 WBEM 服务器。

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

完成以上步骤后，在添加新的用户帐户时，就会成功创建其 home 目录（通常为 `/export/home/username`）。

有关详细信息，请参见 `smuser(1M)` 手册页。

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

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

当您在 GUI 中执行这些操作，或者使用控制台的命令行界面 `smuser` 和 `smgroup` 时，会发生以下错误。

当使用控制台对用户进行操作时，会启动一个新对话框或退出 `smuser` 命令，并显示以下错误消息：

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

当使用控制台对组进行操作时，会启动一个新对话框或退出 `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 服务器来解决该问题，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 服务器来解决该问题，步骤如下：

1. 成为超级用户。
2. 用文本编辑器编辑 `/usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties` 文件。
用 `/tmp/new-filename` 字符串替换 `/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 4/03 (x86 平台版) 操作环境的 Sun LX50 时，可以选择按 F4 功能键来引导服务分区。但按 F4 键后屏幕变为空白，而且系统无法引导服务分区。

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

在 Solaris 9 4/03 操作环境中不能始终生成 UltraSPARC II CP 事件消息 (4732403)

在 Solaris 9 4/03 操作环境中基于 UltraSPARC II 的系统上，不能始终生成伴随某些无法纠正的内存错误消息的 CP 事件消息。这些系统包括 Sun Enterprise™ 10000 和 Sun Enterprise 6500/6000/5500/5000/4500/4000/3500/3000 系统。结果是用于标识失败 CPU 的某些信息不能始终显示。

解决方法：有关此问题的最新信息，请参见 SunSolve 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 守护程序找不到写入 `com.sun.wbem.provider` 接口或 `com.sun.wbem.provider20` 接口的提供程序。即使您为写入这些接口的提供程序创建了一个 `Solaris_ProviderPath` 实例，Solaris WBEM Services 2.5 守护程序也找不到该提供程序。

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

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

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

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

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

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

下表列出了在 RMI 下能够成功执行、但在 XML/HTTP 下不能成功执行的调用示例。

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属性 (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 /（根）、/usr 和 /var）上的装载选项。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 在 mount 命令中使用 remount 选项。

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

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

- 编辑 /etc/vfstab 文件中相应的项，修改文件系统装载选项，然后重新引导系统。

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

当内存不足时会显示以下错误消息：

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

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

解决方法：要复位 CIM 对象管理器系统信息库，请按照以下步骤执行操作。

1. 成为超级用户。
2. 关闭 CIM 对象管理器。

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

3. 删除 JavaSpaces™ 日志目录。

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

4. 重新启动 CIM 对象管理器。

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

注意：当复位 CIM 对象管理器系统信息库时，将丢失数据存储中的任何专用定义。必须使用 `mofcomp` 命令重新编译包含这些定义的 MOF 文件。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 卷管理器的 `metattach` 命令可能会失败

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

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

不能向无标签的镜像附加有标签的子镜像

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

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

Solaris 卷管理器错误

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

如果遇到以下情况，`metahs -e` 命令可能会失败。

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

将显示以下消息：

警告：md: d0: 热备用打开错误（不可用）

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

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 按照以下步骤在 Solaris 卷管理器状态数据库中更新热备用磁盘的设备 ID。

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令，更新热备用磁盘的设备 ID。

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

3. 键入以下命令，使新的热备用磁盘可用。

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

- 按照以下步骤管理系统中的热备用和热备用池。

1. 成为超级用户。
2. 键入以下命令，删除热备用片的项。

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

3. 键入以下命令，用正确的设备 ID 为热备用片在同一位置创建新的项。

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

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

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

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

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

解决方法：将该驱动器实际移回原来的插槽。

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

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

打开错误

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

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

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

联网错误

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

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

安全错误

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

如果解除一个 CDE 会话的锁定，则所有缓存的 Kerberos 5 版 (krb5) 凭据都可能会被删除。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` 文件中添加非 `pam_krb5` 的 `dtssession` 项。

```
dtssession auth requisite pam_authtok_get.so.1
dtssession 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 4/03 操作环境中，锁定的帐户被视为过期的或不存在的帐户。结果，`cron`、`at` 和 `batch` 公用程序不能调度锁定帐户的作业。

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

其它软件错误

SPARC: 在运行 Solaris 9 4/03 操作环境的系统上，Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114)

如果在运行 Solaris 9 4/03 操作环境的系统上用 Veritas Volume Manager 执行任务，`vxddladm addjob` 或 `vxddladm addsupport` 公用程序可能会发生信息转储。

解决方法：按照以下步骤执行操作。

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

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

Documentation CD 问题

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

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

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

删除其它文档软件包必须有 SUNWsdocs 软件包

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

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

Documentation CD 错误

只能通过 C 语言环境来使用欧洲语言环境 PDF 文档 (4674475)

在 Solaris 9 4/03 操作环境和其它基于 UNIX 的系统中，Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 上的 PDF 文档不能在以下欧洲语言环境中访问。

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

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 在 Solaris 9 4/03 操作环境和其它基于 UNIX 的系统中，将环境变量 LC_ALL 设置为 C 或 C 的本地化等效物。例如，在 C shell 中，在终端窗口中键入以下命令。

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

- 升级到 Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本。

删除 Solaris 9 4/03 文档软件包可能会意外卸载某些 Solaris 9 4/03 文档集 (4641961)

如果发生以下情况，系统中某些 Solaris 9 4/03 文档集可能会被意外删除。

1. 系统上同时安装了 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 4/03 Documentation 2 of 2 CD。
2. 然后使用 `prodreg` 公用程序或 Solaris 9 4/03 Documentation CD 安装程序删除某些文档软件包。

Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 4/03 Documentation 2 of 2 CD 包含三个公共的文档集。如果从 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/03 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 4/03 Documentation CD 上都包含的 Solaris 9 4/03 文档软件包

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 如果卸载过程意外删除了这些文档软件包，并且您希望系统上有这些软件包，请从 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/03 Documentation 2 of 2 CD 重新安装这些软件包。
- 要避免此问题，请使用 `pkgrm` 公用程序删除要从系统中消除的软件包。

本地化问题

爱沙尼亚文键盘类型 6、加拿大法语键盘类型 6 和波兰文程序员键盘类型 5 不适用于 Solaris 9 4/03 操作环境

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

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

目前，这三种键盘类型还没有可用的硬件。

解决方法：要利用这个新的键盘软件，请通过以下方法之一修改 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件：

- 对于爱沙尼亚文类型 6 键盘：
 1. 将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `US6.kt` 项改为 `Estonia6.kt`。修改后的项应该如下所示：

```
6                0                Estonia6.kt
```

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

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

3. 重新引导系统使更改生效。

- 对于加拿大法文类型 6 键盘：

1. 将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `US6.kt` 项改为 `Canada6.kt`。修改后的项应该如下所示：

```
6                0                Canada6.kt
```

2. 重新引导系统使更改生效。

- 如果使用现有的波兰文类型 5 键盘布局：

1. 将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `Poland5.kt` 项改为 `Poland5_pr.kt`。修改后的项应该如下所示：

```
4                52                Poland5_pr.kt
```

注意：如果使用的键盘带 `dip` 开关，请确保在重新引导系统之前将开关设置为波兰文键表项的正确二进制值（二进制 52）。

2. 如果使用标准的美国类型 5 键盘，请将 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 文件中的 `US5.kt` 项更改为 `Poland5_pr.kt`。修改后的项应该如下所示：

```
4                33                Poland5_pr.kt
```

3. 重新引导系统使更改生效。

本地化错误

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

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

在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作 (4307314)

在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作。

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

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

然后开始排序。

在本地化版本中，缺省管理控制台的 GUI 为英文 (4761017)

解决方法：在 `server.xml` 文件中手动设置语言环境项。

Application Server 7 的本地化版本的 asadmin 帮助在本地化的语言环境中不会选择本地化的手册页 (4758671)

当用户安装 Application Server 7 的本地化版本时，Application Server 7 的二进制软件包中并未包含本地化的手册页。

解决方法：

1. 切换到 C 语言环境，获得英文版的手册页。
2. 使用有关 asadmin 公用程序手册页的联机帮助或管理员指南。

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 4/03 操作环境的缺省浏览器来使用 Sun ONE Application Server 管理 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 管理 UI。如果不升级并继续进行操作，将导致性能降低或发生不可预知的结果。

注意：如果运行的是 Solaris 9 4/03 操作环境中包含的 Sun ONE Application Server 管理 UI 版本，则需要使用 Netscape 4.79 或 Netscape 7.0。

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

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

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

例如：

- 浏览器窗口消失。
- 启动时不显示 ACL 编辑屏幕。

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

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

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

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

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

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

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

ArgChecker 失败: jndiName 验证失败，对象必须非空

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

1. 使用数据源信息创建 jdbc 连接池，连接到数据库。
2. 通过 Java Naming and Directory Interface™ (J.N.D.I.) 查找创建 jdbc 资源，使连接池可用。
3. 使用第 2 步创建的 jdbc 资源来创建持久性管理资源。

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

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

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

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

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

如果不启用 SSL，口令将不被缓存，这会导致重新启动失败。restart 命令不支持从不启用 SSL 模式切换到启用 SSL 模式。

注意： 这个问题只在服务器首次重新启动时发生，以后的重新启动则恢复正常。

解决方法： 选择以下解决方法之一。

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

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

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

解决方法： 按照以下步骤执行操作。

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

根据应用程序的大小，可以适当地调整限制值。

2. 重新引导系统。

如果系统的缺省编码不是 UTF-8，控制台输出会被破坏 (4757859)

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

解决方法： 在浏览器中打开 server.log 文件。

管理界面别称列表中不显示外部认证别称 (4725473)

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

解决方法： 按照以下步骤执行操作。

1. 以管理员用户身份登录到安装有 Sun ONE Application Server 软件的系统中。

2. 使用 `asadmin` 命令将 `http` 收听者链接到安装在外部加密模块上的认证。有关 `asadmin` 命令的详细信息，请参见 `asadmin(1AS)` 手册页。

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

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

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

3. 启用 `http` 收听者在 SSL 模式中进行收听，使用下面的命令：

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

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

现在您可以根据需要使用管理界面来编辑 `http` 收听者。

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

如果在 Solaris 9 4/03 操作环境中运行 Sun ONE Application Server 软件，并使用 `/usr/appserver/bin` 中的 `flexanlg` 命令，则会显示以下打开失败错误。

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

解决方法：按照以下步骤执行操作。

1. 将下面的条目添加到 `LD_LIBRARY_PATH` 文件中。

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

2. 运行 `flexanlg` 命令。

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

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

注意：如果您的网络中未使用 IPv6，则不会出现这个问题。

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

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

解决方法：执行以下配置更改：

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

服务器将重新启动并实现您所做的更改。

修改的样例直到重新部署后才被更新 (4726161)

如果在进行小更改并重新封装应用程序后试图多次部署样例，将显示以下错误消息。

已经部署

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

解决方法：选择以下解决方法之一。

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

```
% asant deploy_common
```

- 对于所有其它样例应用程序，键入以下命令：

```
% asant undeploy
```

```
% asant deploy
```

SPARC: 非零事务设置导致本地事务处理速度降低 (4700241)

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

注意：如果数据源驱动程序不支持全局事务，本地事务可能失败。

解决方法：将超时秒数复位为缺省值 0。

无法启动 Oracle JDBC 驱动程序优化 (4732684)

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

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

在动态重新装入和调用应用程序的过程中发生访问权限问题 (4756981)

如果管理服务从属于根用户，而服务器实例从属于非根用户，则在动态重新装入和调用应用程序的过程中可能会发生访问权限问题。

解决方法：在部署和重新部署模块或应用程序（具有或不具有预编译选项）之后，将以下目录的拥有者从根用户更改为非根用户，非根用户与实例的拥有者相同。

根据应用程序的类型，目录拥有者的更改应该递归应用到以下列表中的各个目录：

- `domain-root/server-instance/applications/j2ee-apps/application-name`
- `domain-root/server-instance/applications/j2ee-modules/module-name`
- `domain-root/server-instance/generated/ejb/j2ee-apps/application-name`
- `domain-root/server-instance/generated/jsp/j2ee-apps/application-name`
- `domain-root/server-instance/generated/jsp/j2ee-modules/module-name`

1. 成为超级用户。
2. 根据实际情况，对每个目录键入以下命令。

```
# chown -R non-root-instance-owner directory-name
```

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

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

解决方法：应该在部署站点中设置域名服务 (DNS)，以便查找 IPv6 地址。

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

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

解决方法：无。

Sun ONE Application Server 安全错误

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

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

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

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

/etc/init.d/appserv 脚本包含以下代码段：

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

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

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

解决方法：根据您的环境，执行以下解决方法之一。

- 如果您的环境不要求所有应用程序服务器实例和管理服务器实例都作为根用户启动，则注释掉 `/etc/init.d/appserv` 脚本中的 `asadmin start-appserv` 和 `asadmin stop-appserv` 命令。
- 如果您的环境要求启动特定管理域或者启动一个或多个管理域中的特定实例，您可以修改或创建脚本来自动执行该过程。请注意，“特定管理域”包括每个域的管理服务器实例和所有应用程序服务器实例。

执行以下操作之一。

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

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

- **启动特定的域** – 如果要以根用户启动管理服务器实例和全部应用程序服务器实例，请按如下所示修改 `/etc/rc*.d/` 脚本。

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

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

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

有关通过 `asadmin` 命令行界面使用 `startup` 和 `shutdown` 命令的详细信息，请参见《*Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*》。

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

设置问题

在安装过程中键入独特名称时，使用 UTF-8 字符集编码。其它编码不受支持。安装操作不会将数据从本地字符集编码转换为 UTF-8 字符集编码。用于输入数据的 LDIF 文件必须也使用 UTF-8 字符集编码。输入操作不会将数据从本地字符集编码转换为 UTF-8 字符集编码。

架构问题

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

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

复制问题

目前不支持通过 WAN 执行多主控复制。

服务器插件问题

Sun ONE Directory Server 5.1 提供 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 系统管理员指南*》。

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

服务的角色和类问题

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

索引问题

如果 VLV 索引涉及多个数据库，则 VLV 索引不能正确使用。

Sun ONE Directory Server 错误

不能通过控制台取消激活用户 (4521017)

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

解决方法：要创建非激活的用户或角色，请按照以下步骤执行操作：

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

新创建的用户或角色被取消激活。

不能用包含空格的根后缀来配置目录 (4526501)

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

解决方法：要更正基本 DN 项，请按照以下步骤执行操作。

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

口令策略信息在服务器之间不同步 (4527608)

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

解决方法：在每台服务器上手动管理口令策略信息。

更改用户口令后帐户锁定仍然有效 (4527623)

如果帐户锁定有效，并且用户口令被更改，则帐户锁定仍然有效。

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

在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)

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

解决方法：在初始化数据库之后，从控制台执行以下任务：

1. 停止服务器。
2. 重新启动服务器。
3. 执行备份。

服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)

您不能使用 LDAP 命名服务来创建除大小写不同以外完全相同的自动装载路径名，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。

注意：/home/foo 和 /home/Foo 路径不能同时存在。

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

解决方法：无。

在输出、备份、恢复或创建索引过程中停止服务器会导致服务器崩溃 (4678334)

如果服务器在输出、备份、恢复或创建索引的过程中停止，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认证 (4679442)

如果试图通过安全套接字层 (SSL) 使用基于认证的鉴别来配置复制，则当出现以下任一情况时，复制将无法正常工作。

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

解决方法：无。

第 3 章

最新消息

本章包括未能及时包含在 Solaris 9 4/03 文档集中的有关新功能的信息。有关 Solaris 9 4/03 操作环境中的新功能的信息，请参见 <http://docs.sun.com> 上的《Solaris 9 4/03 操作环境的新增功能》。

自本文档在 Solaris 9 Documentation CD 和 Solaris 9 Installation CD 的安装 Kiosk 上发布以来，本章增加了以下功能说明。

- 第 63 页“使用 Solaris Live Upgrade 安装 Solaris Flash 差别归档文件”

使用 Solaris Live Upgrade 安装 Solaris Flash 差别归档文件

概述

Solaris Live Upgrade 提供了一种方法，可以使升级系统的过程不中断系统的运行：在当前引导环境运行时，复制该引导环境，然后升级所复制的环境。原来的系统配置仍然完全有效，不会受到升级或安装 Solaris Flash 归档文件的影响。当一切就绪时，可以通过重新引导系统来激活新的引导环境。如果失败，只需要重新引导就可以快速恢复原来的引导环境。这样，就消除了测试和评估过程通常会导致的停机时间。

通过 Solaris Live Upgrade 创建非使用中的引导环境之后，就可以升级新的引导环境。升级引导环境的方法之一是在非使用中的引导环境中安装 Solaris Flash 归档文件。安装的 Solaris Flash 归档文件将覆写新引导环境中的所有文件。通过安装差别归档文件来更新引导环境，对引导环境进行较小的更改。差别归档文件包含两个系统映像（未更改的主系统映像和更新后的主系统映像）之间的差别信息。在引导环境中安装差别归档文件时，只会添加、更改或删除该归档文件中指定的文件。使用差别归档文件，可以对克隆系统进行较小的更改，从而实现快速更新。

有关创建 Solaris Flash 差别归档文件的信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。

- 有关概述和规划的信息，请参见《Solaris 9 安装指南》中的“Solaris Flash（概述和规划）”。
- 有关任务的信息，请参见《Solaris 9 安装指南》中的“创建 Solaris Flash 归档文件（任务）”。

▼ 创建由 *Solaris Live Upgrade* 使用的配置文件

创建差别归档文件之后，可以使用 Solaris Live Upgrade 将其安装到新引导环境中。Solaris Live Upgrade 需要使用配置文件来提供升级参数。该配置文件由 `luupgrade` 命令访问。

1. 用文本编辑器创建一个文本文件。
2. 添加配置文件的关键字和值，来提供升级参数。可以在差别归档文件中使用以下关键字。

表 3-1 Solaris Live Upgrade 配置文件的关键字和说明

配置文件关键字	说明
(必需) <code>install_type</code>	定义安装类型。针对 Solaris Flash 差别归档文件的值是 <code>flash_update</code> 。
(必需) <code>archive_location</code>	在指定的位置检索 Solaris Flash 归档文件。
(可选) <code>no_master_check</code>	不检查克隆系统是否是从原始主系统生成的。
(可选) <code>local_customization</code>	指定存储了定制脚本的目录，这些定制脚本用于保留克隆系统的本地配置。
(可选) <code>forced_deployment</code>	删除所有新文件，使克隆系统处于所需的状态。
(可选) <code>no_content_check</code>	不验证克隆系统是否是主系统的复制品。

3. 将配置文件保存在本地系统的目录中。
4. 确保超级用户拥有该配置文件，并且权限被设置为 `644`。
5. (可选) 测试配置文件。

要使用 `luupgrade` 命令安装差别归档文件，请参见《Solaris 9 安装指南》第 33 章“使用 Solaris Live Upgrade 进行升级（任务）”中的“使用 Solaris Live Upgrade 进行带有配置文件的安装”一节。

实例 3-1 Solaris Live Upgrade 配置文件

以下配置文件示例由 Solaris Live Upgrade 用于在克隆系统上安装差别归档文件。只有差别归档文件中指定的文件才会被添加、删除或更改。Solaris Flash 归档文件是从 NFS 服务器中检索的。因为映像是从原始主系统生成的，所以没有检查克隆系统映像的有效性。此配置文件将与 Solaris Live Upgrade `luupgrade` 命令以及 `-u` 和 `-j` 选项配合使用。

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           flash_update
archive_location       nfs installserver:/export/solaris/flasharchive/solaris9archive
no_master_check
```


第 4 章

软件支持终止声明

本章列出支持终止的声明。

从 Solaris 9 操作环境中删除的功能

adb 映射修饰符和监视点语法

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

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

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

AnswerBook2 服务器

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

aspppd 公用程序

此发行版不再包括 aspppd 公用程序，请使用 pppd(1M) 公用程序以及 Solaris 9 操作环境中包括的 Solaris PPP 4.0 公用程序。

ATOK8 日文输入法

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

crash 公用程序

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

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

Solaris ipcs 命令的故障转储选项

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

cs00 日文输入法

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

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

Solaris 9 操作环境支持 ATOK12 和 Wnn6 两种日文输入法。有关 ATOK12 和 Wnn6 输入法的详细信息, 请参见《国际化语言环境指南》。

x86: devconfig 命令

此发行版不再支持 devconfig 命令。

x86: 设备和驱动程序软件支持

下表列出了此发行版不再支持的设备和驱动程序软件。

表 4-1 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 操作环境中，EA 目录的名称已更改为 `ExtraValue`。

ESDI 驱动器的 Emulex MD21 磁盘控制器

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

`enable_mixed_bcp` 可调参数

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

x86: 基于 Intel 486 的系统

Solaris 操作环境不再支持基于 Intel 486 的系统。

japanese 语言环境名称替换

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

Java 软件开发者工具包 (SDK) 1.2.2

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

JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8

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

OpenWindows 开发者工具箱

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

OpenWindows 用户环境

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

优先级分页和相关内核可调参数 (priority_paging/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，未在“kernel”中定义变量“priority_paging”
对不起，未在“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：

注意：由于 /etc/system 包含对优先级分页可调参数的引用，它已被修改。请检查修改后的文件。

2. 注释被插入到 /etc/system 文件中任何设置了 priority_paging 或 cacheefree 的行前面。例如，如果 priority_paging 设置为 1，该行将被以下行取代：

- * 注意：从 Solaris 9 开始，已不再需要优先级分页并且
- * 已将其删除。因为对优先级分页相关可调参数的引用
- * 现在会导致引导时警告，下面的赋值已被
- * 注释掉。有关详细信息，请参见《Solaris 9 发行说明》或
- * 《Tunable Parameters Reference Manual》。

```
* set priority_paging=1
```

s5fs 文件系统

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

sendmail 公用程序功能

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

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

SUNWebnfs 软件包

Solaris 操作环境介质中不再包含 SUNWebnfs 软件包。

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

基于 sun4d 的服务器

此发行版不再支持以下基于 sun4d 体系结构的服务器。

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

此发行版不再支持依赖于 sun4d 体系结构的硬件选项。

SUNWrdm 软件包

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

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

未来发行版中可能删除的功能

AdminTool 命令

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

亚洲短 dtlogin 名称

在未来的发行版中，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 4/03 发行版提供新的 ISO 标准语言环境名称，包括：

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

废弃的设备驱动程序接口 (DDI)

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

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

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

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

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

有关详细信息，请参见手册页第 9 节的“*DDI and DKI Driver Entry Points*”和“*DDI and DKI Kernel Functions*”。

power.conf 文件中的设备管理项

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

有关详细信息，请参见 power.conf(4) 手册页。

设备支持和驱动程序软件

下表列出了未来发行版可能不再支持的设备及驱动程序软件。

表 4-2 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

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)。

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，请参见手册页 zoneinfo(4) 和 environ(5)。

SPARC: 图形驱动程序支持

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持以下图形设备。

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

JRE 1.2.2

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

Kerberos 4 版客户程序

在未来发行版中可能会删除 Kerberos 4 版客户程序。此客户程序在 `kinit(1)`、`kdestroy(1)`、`klist(1)`、`mount_nfs(1M)`、`mount_nfs(1M)` 和 `kerbd` 命令中包含了 Kerberos 4 版支持。Kerberos 4 版客户程序还在 `kerberos(3KRB)` 库以及 ONC RPC 程序设计 API `kerberos_rpc(3KRB)` 中包含了支持。

韩文 CID 字体

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

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(2)`
- `_lwp_detach(2)`
- `_lwp_exit(2)`
- `_lwp_getprivate(2)`
- `_lwp_makecontext(2)`
- `_lwp_setprivate(2)`
- `_lwp_wait(2)`

缺省情况下，这些接口不是启用多线程的通用模型的一部分。因此仅当在不需要链接库线程的应用程序中使用它们时，它们才能正常工作。

无名称接口组功能

未来发行版可能不支持由 `ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs` 启用的无名称接口组功能。请使用提供类似功能而且受到支持的 IP 网络多路径功能。IP 多路径组可通过使用 `ifconfig` 命令的 `group` 关键字来建立。

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

netstat -k 选项

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

有关详细信息，请参见 `kstat(1M)` 手册页。

NIS+ 命名服务类型

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

pam_unix 模块

未来发行版可能不支持 `pam_unix(5)` 模块。类似的功能由 `pam_authtok_check(5)`、`pam_authtok_get(5)`、`pam_authtok_store(5)`、`pam_dhkeys(5)`、`pam_passwd_auth(5)`、`pam_unix_account(5)`、`pam_unix_auth(5)` 和 `pam_unix_session(5)` 提供。

Perl 5.005_03 版

未来发行版可能不支持 Perl 5.005_03 版。在 Solaris 9 操作环境中，缺省的 Perl 版本已经更改为不再与以前的版本 (5.005_03) 保持二进制兼容。但是，仍然保留以前的 Perl 版本以便兼容。客户安装的模块需要针对新版本进行重新生成和重新安装。需要使用 5.005_03 版的任何脚本必须修改以便确定可以使用解释程序的 5.005_03 版 (`/usr/perl5/5.005_03/bin/perl`) 而不是缺省版本 (`/bin/perl`、`/usr/bin/perl` 或 `/usr/perl5/bin/perl`)。

电源管理 I/O 控制命令

未来发行版可能不支持以下电源管理 I/O 控制 (`ioctl`s) 命令。

- `PM_DISABLE_AUTOPM`
- `PM_REENABLE_AUTOPM`
- `PM_SET_CUR_PWR`
- `PM_GET_CUR_PWR`
- `PM_GET_NORM_PWR`

Solaris 9 4/03 操作环境支持以下替代的 `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(2)` 接口

未来发行版可能不支持包含在 `libc` 中的 64 位版本的 `ptrace(2)` 接口。`proc()` 接口将替代此功能。有关详细信息，请参见 `format(1M)` 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。

Solaris 32 位 Sun4U 内核

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

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

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

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

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

要识别系统的内核类型，请使用 `isainfo(1)` 命令。

```
% isainfo -kv
```

要识别系统处理器的时钟频率，请使用 `psrinfo(1M)` 命令。

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

Solaris 静态系统库

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

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

与现有静态系统库链接的应用程序在未来发行版中可能无法运行。只有那些与提供 Solaris 应用程序二进制接口 (ABI) 的系统库动态链接的应用程序，才能与未来发行版兼容。

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

Solaris 卷管理器事务卷

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

Solstice 企业代理

未来发行版可能不支持 Solstice 企业代理。

SPC 驱动程序

未来发行版可能不支持 SPC 驱动程序。

独立路由器发现

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

sun4m 硬件

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 sun4m 硬件。

Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 图形卡

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

XIL 接口

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

警告：XIL 废弃

```
此应用程序使用 Solaris XIL 接口，
而该接口已声明废弃并且在 Solaris 9
以后的 Solaris 版本中可能不再存在。
请通知您的应用程序供应商。
通过设置环境变量
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG" 可以不显示该消息。
```

xutops 打印过滤器

未来发行版可能不支持 xutops 打印过滤器。在 Solaris 9 4/03 操作环境中，类似的功能由 mp(1) 打印过滤器提供。

第 5 章

文档问题

本章描述已知的文档问题。

文档勘误表

受影响的文档：《*Solaris WBEM Developer's Guide*》中的附录 A “**Solaris Schema**”

新的《*Solaris WBEM Developer's Guide*》中的附录 A “Solaris Schema”引用了 MOF 文件，这些文件是在以前的《*Solaris WBEM SDK Developer's Guide*》中介绍的 MOF 文件基础上更新得到的。新的《*Solaris WBEM Developer's Guide*》不应该引用新的 Solaris_DMGT1.0.mof 文件或 Solaris_VM2.0.mof 文件，因为此发行版不包含这两个文件。

受影响的文档：*Solaris 9 4/03 About What's New Collection* 中的“**Solaris Developer Documentation**”

新的《*Solaris WBEM Developer's Guide*》提到，这本新书的附录中引用的 MOF 文件是在以前的《*Solaris WBEM SDK Developer's Guide*》中介绍的 MOF 文件基础上更新得到的。但是，新的《*WBEM Developer's Guide*》和《*新增功能*》不应该引用新的 Solaris_DMGT1.0.mof 或 Solaris_VM2.0.mof 文件，因为此发行版不包含这两个文件。

受影响的文档：《*Solaris WBEM Developer's Guide*》

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

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

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

受影响的文档：《*Solaris WBEM Developer's Guide*》中的“**Writing a Client Program**”

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

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

注意：此文档介绍如何使用索引的部署目录。

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

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

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

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

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

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

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

- 编译已更改的源代码文件，并在类路径中前置类文件或 JAR，以使源代码更改生效。

- 更改 helloworld 源代码，进行汇编，然后重新部署（不必取消原来的 helloworld 部署）。

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

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

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

helloworld 的第二次部署将部署在 helloworld_2 下。

附录 A

Solaris 9 4/03 操作环境修补程序列表

本附录中列出的修补程序已经通过以下某种方式应用到 Solaris 9 4/03 操作环境中：

- SolStart

这些修补程序位于已安装系统的 `/var/sadm/patch` 目录中。

- Freshbits 技术

由于这些修补程序是在创建 Solaris 9 4/03 操作环境时应用的，因此它们没有保存在 `/var/sadm/patch` 目录中。

`showrev -p` 命令提供了应用于已安装系统的所有修补程序的列表，无论这些修补程序是如何应用的。虽然 Solaris 9 4/03 操作环境包括了已知和已测试级别的修补程序，但是不能从 Solaris 9 4/03 操作环境回退这些修补程序。

注意：Solaris 9 4/03 操作环境包含了一些特殊的修补程序，用来执行特定于 Solaris 更新发行版安装映像的任务。这些修补程序专门针对每个 Solaris 操作环境更新发行版，不适用于其它的系统或 Solaris 操作环境。不要试图下载这些修补程序并将它们安装在其它系统或 Solaris 操作环境上。

SPARC 修补程序列表

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

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

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

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

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

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

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

4652341 4664522 4810765

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

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

■ **112540-07 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167
4691212 4617170 4720843 4731406 4733511 4773758 4744109

■ **112565-11 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546
4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095
4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199
4717529 4676118 4739840 4734313 4758471 4759742 4745719 4766223 4674551 4772063 4772398
4768264 4775646 4771302 4781933 4783131 4790859 4792390 4772798 4649442

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

4502887 4633850 4688024 4728662

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

4641721 4687131

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

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879

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

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465

■ **112622-08 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

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

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

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

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

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

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

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

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

4636452 4657934

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

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

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

4659947

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

4666081

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

4666089

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

4666089

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

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523

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

4668701 4707187 4713445

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

4663628 4731319

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

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322

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

4690979

■ **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

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

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

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

4628764 4656322 4656416

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

4638788

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

4660516 4756231

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

4621740

- **112838-05 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716448 4717617

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

4254013 4533712 4647410 4647927 4667173 4795308

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

4619267 4652995 4756231

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

4652995 4659588 4664749 4669462 4696700 4769147

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

4511634 4647983

- **112868-07 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660

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

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

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

4664537

- **112902-11 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913 4688392
4688398 4688704 4691577 4694560 4712511 4749268 4763402 4784039

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **112904-02 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471 4687850

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

4644731 4647361 4712511

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

4644731 4647361
- **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879
- **112908-07 – SunOS 5.9: gl_kmech_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352
4727224 4743181 4744280
- **112911-03 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4660167 4661975 4676731 4688392
4688398 4688704 4694560
- **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388
- **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850
- **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388
- **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

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

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

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299
- **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471
- **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511
- **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

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

4197937 4220042 4642879
- **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622

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

4197937 4220042 4642879

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

4197937 4220042 4642879 4646370

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

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

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

4644731 4647361

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

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

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

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789

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

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

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

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

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

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

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

4432931 4506478 4643720 4776171

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

4471199 4631449

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

4657365 4779758 4695771

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

4643255 4661738

- **112960-06 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr**

4357827 4614945 4624458 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120
4683522 4720818 4723361 4751386 4776571
- **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234
- **112963-05 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929 4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231
4754751 4755674 4772927 4774727
- **112964-03 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**

4223444 4702798 4750637
- **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678
- **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163
- **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040
- **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191
- **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**

4592827 4715363
- **112970-03 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4700305 4708913 4777715
- **112971-03 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs**

4368576 4398885 4493561 4615194
- **112972-02 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**

4395096 4633918 4643121 4691177
- **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197
- **112985-03 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590
- **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

4618950
- **112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713

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

4674651 4683429

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

4660271

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

4707449

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

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

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

4640559

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

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

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

4687199

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

4645622 4658416

- **113029-03 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847

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

4659950 4699850

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

4635504

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

4503048

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

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

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

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

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

4529255

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

4614828 4668356 4668371

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

4672995 4799299

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

4658282

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

4696138

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

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416

- **113073-02 – SunOS 5.9: ufs_log patch**

1101554 4409244 4651323

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

4654448 4712441

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

4660871

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

4643257 4673713 4687991 4731988

- **113077-04 – SunOS 5.9: patch su driver**

4666211 4707716 4709299 4734045 4766657

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

4688066 4708093 4747781

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

4672806

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

4692528

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

4671052

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

4706829

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

4714477

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

4684184 4682788 4707897
- **113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**

4684184 4737595 4750162 4749332 4770510
- **113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9**

4670820
- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink**

4704023
- **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**

4707235
- **113146-02 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**

4705227 4759882 4737442 4768221
- **113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch**

4700173
- **113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font**

4674655 4704720
- **113218-07 – SunOS 5.9: patch pcipsy**

4114317 4640542 4655634 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996 4713409 4713787
4721396 4726041 4769411
- **113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc**

4114317
- **113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**

4114317
- **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr.so.1 Patch**

4664349 4665239 4697505
- **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308
- **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**

4524236
- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**

4633009
- **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**

4649654 4683487
- **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

- 4364929
- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**
- 4664306
- **113240-03 – CDE 1.5: dtsession patch**
- 4701185 4743546 4763733
- **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**
- 4743546
- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**
- 4708590
- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**
- 4118738
- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**
- 4254013 4533712 4664249
- **113276-03 – SunOS 5.9: md_trans Patch**
- 1101554 4373671 4409244 4462054 4696312 4714648 4715443 4720138 4742084
- **113277-08 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**
- 4027074 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4500536 4527668 4622990
4624524 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315 4656322 4656416 4672504 4673243
4716238 4722426 4725656 4728530 4734019 4734033 4744131 4758953 4770566 4773941 4819633
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**
- 4492876
- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**
- 4492876
- **113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**
- 4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928
- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**
- 4515621
- **113318-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**
- 4044295 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113319-07 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**
- 1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127 4700602 4710928
4727726 4753610 4756113 4772960
- **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**
- 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417
- **113321-03 – SunOS 5.9: patch sf and social**

- 4451550 4492895 4589401 4643768 4657427
- **113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp**
- 4686442
- **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**
- 4687515
- **113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd**
- 4678303 4697189 4697205
- **113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch**
- 4662552
- **113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch**
- 4684948
- **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**
- 4682537
- **113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch**
- 4640166
- **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**
- 1226166 4690775
- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**
- 4683311
- **113332-04 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 Patch**
- 4666069
- **113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch**
- 4548887 4651869 4655796 4714259
- **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**
- 4522638
- **113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**
- 4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744
- **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**
- 4704388
- **113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale**
- 4728460
- **113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He_IL"/"he" locales**
- 4728469

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

4762909
- **113403-02 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190
- **113407-02 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9U3**

4741018 4783961 4749970 4749975
- **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
- **113432-06 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
 - **113434-06 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

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

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

4640542 4697219 4704996 4707993
- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch**

4640542 4697219 4704996
- **113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch**

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

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493
4745709
- **113453-03 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4640282 4640982 4653919 4681040 4711013
- **113454-05 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514
4766103
- **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

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

1101554 4409244
- **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634
- **113464-02 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138
- **113467-01 – SunOS 5.9: seg_drv & seg_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113471-02 – SunOS 5.9: truss Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561
- **113476-05 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602
4709300 4743707 4747441 4751394 4754634 4756113
- **113477-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**

4712441
- **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113
- **113482-01 – SunOS 5.9: sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602
- **113483-02 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602
- **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**

4733195
- **113485-01 – SunOS 5.9: DHCP Manager Localization message patch**

4733194
- **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID Platform & Access Library Patch**

4703981 4715000
- **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4641546 4696700

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

4660099 4670245 4701098

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

4640210 4693730 4714988 4734635

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

4725696

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

4511098 4679590

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

4433415 4672974

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

4383820

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

4735162

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

4731970 4726510

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

4613988 4661605 4669462 4675057 4696700 4746505 4756231 4759384 4779758

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

4689365 4633549

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

4495650 4692542

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

4649171

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

4487110 4718737

- **113574-02 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**

4487110 4718737

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

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

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

4632818

- 4701391

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

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

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

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

 - **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**
- 4745109

 - **113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect in S9**
- 4720211 4786593

 - **113713-02 – 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**
- 4705891

 - **113718-01 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp_update Patch**
- 4692542

 - **113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch**
- 4704611

 - **113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch**
- 4760256

 - **113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch**
- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

 - **113762-02 – X11 6.6.1: xdm patch**
- 4716868 4237479 4633549

 - **113764-02 – X11 6.6.1: keyboard patch**
- 4759425

 - **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**
- 4759425

 - **113796-02 – CDE 1.5: Tooltalk feature patch**

- 4722127 4741187 4744289 4784893
- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc feature patch**
- 4720526
- **113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch**
- 4762680
- **113813-02 – SunOS 5.9: Gnome Integration Patch**
- 4752366 4770721
- **113831-02 – SunOS 5.9: Estonian decimal point character incorrect**
- 4733239
- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo feature patch**
- 4729180
- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook feature patch**
- 4729199
- **113861-01 – CDE 1.5: dtksh feature patch**
- 4729959
- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig feature patch**
- 4732757
- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**
- 4653758 4705576 4642465
- **113896-01 – SunOS 5.9: en_US.UTF-8 locale patch**
- 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
- **113904-02 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**
- 4768804 4752112 4752144 4790423
- **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**
- 4731208 4677334
- **113908-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW_LOC for SUNWinttf**
 - **113909-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**
- 4780225
- **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**
- 4784597
- **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**

4764193

■ **113964-04 – SunOS 5.9: usr/sbin/6to4relay patch**

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

■ **113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**

4770994

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

4664740

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

4709170

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

4737594

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

4737409 4745393

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

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

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

4721302

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

4708464 4721124

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

4706975

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

4727485

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

4656587

■ **114008-01 – SunOS 5.9: cachefsd Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

■ **114010-01 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383

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

4665029 4668974 4702333

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

- 4759554
- **114020-01 – SunOS 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**
- 4773318
- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**
- 4755447
- **114037-01 – SunOS 5.9: patch for supporting indic script**
- 4774476
- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**
- 4773166
- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**
- 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709
- **114126-01 – SunOS 5.9: todds1287 patch**
- 4692023
- **114127-01 – SunOS 5.9: abi_libefi.so.1 Patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114128-01 – SunOS 5.9: sd_lun patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114129-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libuuid patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114130-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - liba5k.so.2 patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114131-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114132-01 – SunOS 5.9: fmthard patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114133-01 – SunOS 5.9: mail Patch**
- 4705717
- **114135-01 – SunOS 5.9: at utility Patch**
- 4776480
- **114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**
- 4775198 4775194
- **114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch**
- 4762680

- **114211-01 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**
4786427 4767999
- **114215-02 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
4788175 4804609
- **114217-01 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
4788175
- **114219-02 – CDE 1.5: sdtimage patch**
4746059 4728421
- **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**
4791189 4789202
- **114224-01 – SunOS 5.9: csh Patch**
4479584
- **114226-01 – SunOS 5.9: zsh driver Patch**
4639552
- **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**
4735960
- **114229-01 – SunOS 5.9: action_filemgr.so.1 Patch**
4714071
- **114231-01 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**
4662762
- **114233-01 – SunOS 5.9: rsm Patch**
4679690 4700142 4728023 4754589
- **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 Patch**
4640982 4711013
- **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**
4771032
- **114274-02 – SunOS 5.9: Add missing euro entries to UTF-8 fontpaths**
4789856 4798658 4762506
- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**
4776648
- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**
4748729
- **114321-01 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

- 4795479
- 114325-01 – SunOS 5.9: psvcoj Patch
- 4658782
- 114326-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch
- 4683247 4775925
- 114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch
- 4766460
- 114331-01 – SunOS 5.9: power Patch
- 4776968 4785495
- 114332-02 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 Patch
- 4457028 4499864 4712958 4761401
- 114335-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch
- 4705226
- 114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch
- 4721451
- 114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch
- 4619267 4661424 4694445 4738280
- 114340-01 – SunOS 5.9: SUNW_filesys_rcm.so Patch
- 4655205
- 114344-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch
- 4777791
- 114347-01 – SunOS 5.9: etc/init.d/efcode Patch
- 4788809
- 114349-01 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch
- 4721209
- 114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch
- 4761190
- 114356-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch
- 4685658
- 114359-01 – SunOS 5.9: mc-us3 Patch
- 4697555
- 114360-01 – SunOS 5.9: platform/sun4u/cprboot Patch
- 4634031

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

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

■ **114363-01 – SunOS 5.9: sort Patch**

4725245

■ **114368-01 – SunOS 5.9: luxadm patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114370-01 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi_libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

■ **114375-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**

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

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

4713409 4726041 4780672

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

4713409 4764078 4781113 4819633

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

4713409 4781113 4819633

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

4713409 4726041

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

4726041

■ **114381-03 – SunOS 5.9: rmc_comm/rmcadm/rmclomv/librsc patch**

4726041 4733895 4762548 4775419 4781113 4819633

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

4726041
- **114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4781113 4819633
- **114384-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - mc-us3i driver**

4726041 4781113 4819633
- **114385-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmuggio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633
- **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633
- **114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895
- **114388-01 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439
- **114389-01 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581
- **114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch**

4779758
- **114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4659144 4779758
- **114392-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4682824 4779758
- **114393-02 – SunOS 5.9: cpc Patch**

4819633
- **114394-02 – SunOS 5.9: trapstat Patch**

4819633
- **114395-03 – SunOS 5.9:**

4819633
- **114418-02 – SunOS 5.9: cpr patch**

4807341 4819633
- **114470-02 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067
4796917
- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**

- 4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

 - **114482-02 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**
- 4788209

 - **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**
- 4788212

 - **114497-01 – CDE 1.5: dtsession patch**
- 4712814

 - **114501-01 – SunOS 5.9: drmproviders.jar Patch**
- 4762502 4803524

 - **114503-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**
- 4791206

 - **114507-01 – SunOS 5.9: date problems in he_IL.UTF-8 locale**
- 4793388

 - **114509-01 – SunOS 5.9: cs_CZ Locale not usable**
- 4811454 4797892 4801395

 - **114510-01 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
 - **114513-02 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**
- 4808428

 - **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**
- 4786712 4809906

 - **114520-04 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**
- 4807285

 - **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**
- 4661008 4774256

 - **114607-01 – SunOS 5.8: SPECIAL PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**
 - **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**
- 4818306

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

x 86 修补程序列表

- 4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

 - **111713-01 – Shared library patch for C++ _x86**
- 4810765

 - **111728-01 – SunOS 5.9_x86: Math Library (libm) patch**

- **112234-05 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch**

4201022 4254013 4491038 4533712 4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4676535 4698684
4708822 4711013 4714688 4735093 4742711 4748411 4757311 4714062 4786613
- **112662-02 – SunOS 5.9_x86: IIIM and X Input & Output Method patch**

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4772485
4777933 4776987
- **112786-04 – X11 6.6.1_x86: Xsun patch**

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894
4633549 4798375 4742744
- **113099-01 – X11 6.6.1_x86: X RENDER extension patch**

4749332 4770510
- **113241-03 – CDE 1.5_x86: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733
- **113245-01 – CDE 1.5_x86: dtwm patch**

4743546
- **113375-01 – X11 6.6.1_x86: xpr patch**

4704388
- **113404-02 – SunOS 5.9_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747
- **113406-02 – SunOS 5.9_x86: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190
- **113408-02 – SunOS 5.9_x86: Added Five stroke input method support in S9U3**

4741018 4783961 4749970 4749975
- **113542-01 – X11 6.6.1_x86: XKB patch**

4633549
- **113590-01 – SunOS 5.9_x86: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366
- **113719-02 – SunOS 5.9_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch**

4710928 4727726
- **113763-02 – X11 6.6.1_x86: xdm patch**

4748474 4707057 4707069 4721898 4740125
- **113765-02 – X11 6.6.1_x86: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549
- **113790-01 – CDE 1.5_x86: dtexec patch**

4759425

- **113797-02 – CDE 1.5_x86: Tooltalk feature patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

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

4733239

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

4720526

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

4729180 4773801

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

4729199

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

4731319

- **113862-01 – CDE 1.5_x86: dtksh feature patch**

4729959

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

4732757

- **113867-05 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4764309 4787387

- **113869-01 – CDE 1.5_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113870-03 – CDE 1.5_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322

- **113897-01 – SunOS 5.9_x86: en_US.UTF-8 locale patch**

4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699
4767922 4768220

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

4702278 4750690 4772950

- **113905-02 – SunOS 5.9_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423

- **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
- **113966-02 – SunOS 5.9_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660
- **113968-02 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590
- **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
- **113986-01 – SunOS 5.9_x86: linker Patch**

4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231 4754751 4755674 4772927 4774727
- **113987-03 – SunOS 5.9_x86: nfs Patch**

4044295 4465488 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113988-04 – SunOS 5.9_x86: libc Patch**

4221365 4254013 4518988 4530367 4533712 4669963 4694626 4709984 4749274 4767215
- **113990-02 – SunOS 5.9_x86: gl_kmech_krb5 Patch**

4526202 4630574 4727224 4743181 4744280
- **113991-01 – SunOS 5.9_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484
- **113992-04 – SunOS 5.9_x86: ip Patch**

4660167 4662866 4688392 4688398 4688704 4694560 4749268 4763402 4784039
- **113994-04 – SunOS 5.9_x86: md_sp Patch**

4373671 4462054 4508010 4631270 4632281 4634737 4648067 4655532 4666299 4668224 4668960
4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969
4714648 4714923 4715369 4715443 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601
4802281 4814438
- **113995-01 – SunOS 5.9_x86: doorfs Patch**

4699850
- **113996-01 – SunOS 5.9_x86: utmp_update Patch**

4705891

- **113998-01 – SunOS 5.9_x86: mkfs Patch**

4721124

- **113999-02 – SunOS 5.9_x86: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

- **114002-01 – SunOS 5.9_x86: awk & sed Patch**

4435976 4737594

- **114005-01 – SunOS 5.9_x86: sed Patch**

4727485

- **114007-01 – SunOS 5.9_x86: tftp Patch**

4656587

- **114009-01 – SunOS 5.9_x86: cachefs Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114011-01 – SunOS 5.9_x86: m4 Patch**

4174383

- **114012-01 – SunOS 5.9_x86: sockfs Patch**

4640282

- **114015-01 – SunOS 5.9_x86: libxml patch**

4665029 4668974 4702333

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

4759554

- **114021-01 – SunOS 5.9_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**

4773318

- **114034-02 – 5.9_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**

4755447 4770382 4791206

- **114038-01 – SunOS 5.9_x86: patch for supporting indic script**

4774476

- **114040-01 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166

- **114124-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

4712441 4805954

- **114134-01 – SunOS 5.9_x86: mail Patch**

4705717

- 114136-01 – SunOS 5.9_x86: at utility Patch**
 4776480
- 114137-02 – SunOS 5.9_x86: sendmail Patch**
 4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539
- 114145-01 – SunOS 5.9_x86: Apache Security Patch**
 4737442 4759882 4768221
- 114166-01 – CDE 1.5_x86: SUNWwsregu Localization message patch**
 4762680
- 114185-01 – CDE 1.5_x86: rpc.cmsd patch**
 4687131
- 114191-02 – SunOS 5.9_x86: sysidnet Utility Patch**
 4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789
- 114192-04 – 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
- 114193-07 – 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 4781761
 4786712 4786891 4792126 4795642 4809906 4813116
- 114194-01 – SunOS 5.9_x86: patchadd and patchrm Patch**
 4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
 4737767 4744964 4750803 4759158
- 114196-05 – SunOS 5.9_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**
 4385866 4391400 4501772 4642585 4655075 4660835 4707022 4723051 4724529 4734649 4744624
 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554
 4812304
- 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
- 114210-03 – CDE 1.5_x86: dtlogin patch**
 4750889 4761698 4807292 4720523

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

4786427 4767999
- **114216-02 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609
- **114218-01 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175
- **114220-02 – CDE 1.5_x86: sdtimage patch**

4746059 4728421
- **114222-02 – SunOS 5.9_x86: UR bug fixes**

4791189 4789202
- **114225-01 – SunOS 5.9_x86: csh Patch**

4479584
- **114228-01 – SunOS 5.9_x86: yacc Patch**

4735960
- **114230-01 – SunOS 5.9_x86: action_filemgr.so.1 Patch**

4714071
- **114232-01 – SunOS 5.9_x86: rpcmod Patch**

4662762
- **114234-01 – SunOS 5.9_x86: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589
- **114236-01 – SunOS 5.9_x86: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013
- **114237-01 – SunOS 5.9_x86: libaio Patch**

4636591
- **114238-01 – SunOS 5.9_x86: dhcpmgr.jar Patch**

4731988
- **114240-01 – SunOS 5.9_x86: cachefs Patch**

4368576
- **114241-02 – SunOS 5.9_x86: libsldap.so.1 Patch**

4624458 4720818 4723361 4776571
- **114242-01 – SunOS 5.9_x86: passwdutil.so.1 & pam_authtok Patch**

4743707 4747441 4751394 4754634
- **114243-01 – SunOS 5.9_x86: st driver Patch**

4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033

- **114245-01 – SunOS 5.9_x86: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale**

4771032

- **114275-02 – SunOS 5.9_x86: Add missing entries to UTF-8 fontpaths**

4789856 4798658 4762506

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

4776648

- **114313-01 – CDE1.5_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9_x86**

4748729

- **114322-01 – SunOS 5.9_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479

- **114324-03 – SunOS 5.9_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473

- **114328-01 – SunOS 5.9_x86: nss_ldap.so.1 Patch**

4751386

- **114330-01 – SunOS 5.9_x86: pax Patch**

4766460

- **114334-02 – SunOS 5.9_x86: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4457028 4499864 4712958 4761401

- **114336-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4705226

- **114337-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/tcp patch**

4687850

- **114341-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_filesys_rcm.so patch**

4655205

- **114342-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355

- **114343-01 – SunOS 5.9_x86: ksh patch**

4750637

- **114345-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/arp patch**

4777791

- **114348-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423

- 4721209

 - **114350-01 – SunOS 5.9_x86: sbin/dhcpagent patch**
- 4761190

 - **114353-03 – SunOS 5.9_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**
- 4700305 4777715

 - **114354-01 – SunOS 5.9_x86: libresolv patch**
- 4725245

 - **114355-01 – SunOS 5.9_x86: sort patch**
- 4685658

 - **114357-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/ssh patch**
- 4691177

 - **114358-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch**
- 4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

 - **114362-01 – SunOS 5.9_x86: lofi patch**
- 4334693 4622990 4716238 4809406

 - **114419-02 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - abi_libefi.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114420-01 – SunOS 5.9_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114421-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114422-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114423-04 – SunOS 5.9_x86: format patch**
- 4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416 4814438

 - **114424-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114425-01 – SunOS 5.9_x86: md_trans patch**
- 4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

 - **114426-01 – SunOS 5.9_x86: header files patch**
- 4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

 - **114427-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem.so.1 patch**
- 4518988 4694626 4709984

 - **114428-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114429-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114430-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - abi-libumeme.so.1**

4518988 4694626 4709984

- **114431-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - sd & ssd patch**

4334693 4622990 4716238

- **114432-02 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - libthread.so.1 patch**

4254013 4533712 4795308

- **114433-01 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - truss patch**

4254013 4533712

- **114434-01 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - procfs patch**

4254013 4533712

- **114435-01 – SunOS 5.9_x86: ke hardware - libike patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114436-01 – SunOS 5.9_x86: ike hardware - config.sample patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114437-02 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - usr/sbin/6to4relay patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4804064

- **114438-01 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - tun patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **114439-01 – SunOS 5.9_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114440-01 – SunOS 5.9_x86: devinfo Patch**

4745581

- **114441-01 – SunOS 5.9_x86: Slot 1 DR - Hotplug**

4659144 4779758

- **114442-01 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - ifconfig patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **114483-02 – SunOS 5.9_x86: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114496-01 – CDE 1.5_x86: dtprintinfo patch**

4788209

- 114498-01 – CDE 1.5_x86: dtsession patch
4788212
- 114502-01 – SunOS 5.9_x86: drmproviders.jar Patch
4712814
- 114504-03 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch
4762502 4803524
- 114514-02 – SunOS 5.9_x86: patch for Japanese and English X man pages
4811454 4797892 4801395
- 114517-01 – SunOS 5.9_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3
4808428
- 114521-04 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script
4786712 4809906
- 114562-01 – X11 6.6.1_x86: X splash screen patch
4807285
- 114563-01 – SunOS 5.9_x86: ufs patch
4490164
- 114568-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch
4786593
- 114637-02 – SunOS 5.9_x86: KCMS security fix
4661008 4774256
- 114712-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch
4818306