



# Solaris 9 ( SPARC 平台版本 ) 9/02 发行说明

---

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

部件号码: 816-6196-11  
2002 年 9 月

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

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

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、JDK、Solaris JumpStart、SunOS、OpenWindows、XView、JavaSpaces、SunSolve、iPlanet Directory Server、Sun4U、Sun StorEdge、Solstice AdminSuite、SunInstall、Solaris Web Start、Sun ONE Directory Server、Sun Enterprise、和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International 公司在美国和其它国家的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为基础。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(TM) Communicator 是 Netscape Communications Corporation 的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 对 Xerox 在为计算机行业研究和开发可视或图形用户界面概念方面所做的开拓性工作表示感谢。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

联邦政府使用：商业软件 – 政府用户应遵守标准许可证条款。

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。



021017@4660



# 内容

---

## 序 9

- 1 安装问题 11
  - 交换片安装问题 11
    - 交换片缺省为第一个可用的磁盘柱面 11
  - Solaris 定制 JumpStart 问题 12
    - 缺省 Solaris JumpStart 配置文件不能在小磁盘上安装多个语言环境 12
  - 从 DVD 安装 Solaris 9 9/02 软件前需要知道的问题 12
    - 从 Solaris 9 9/02 DVD 引导 12
  - 从 DVD 或 CD 安装 Solaris 9 9/02 软件前需要知道的错误 12
    - 在使用 Solaris 9 9/02 Installation CD (4717581) 中的 Solaris Web Start 程序安装后，第一次重新引导时系统可能会挂起 12
    - Solaris 9 9/02 软件不自动从 DVD 或 CD 中安装 Netscape 6.2.3 版的本地化软件包 (4709348) 13
    - 在具有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上从 Solaris DVD 引导失败 (4467424) 14
    - 在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作环境下无法访问 Solaris 9 9/02 DVD 上的数据 (4511090) 14
  - 安装错误 15
    - 安装或升级后，带有多个接口的系统将所有接口识别为可用 (4640568) 15
  - 从 Solaris 9 9/02 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误 15
    - 创建文件系统时可能会发生警告 (4189127) 15
  - 升级问题 16
    - 在 Solaris 9 9/02 操作环境下，无法通过 SUNwsan 访问存储区网络 16
    - 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 16
  - 升级过程中发生的安装错误 18

安装 Solaris Flash 归档文件时，Live Upgrade 不能更新引导环境中的 /etc/group 文件 (4683186)	18
指定修补程序列表文件时，luupgrade 命令不能添加修补程序 (4679511)	18
在升级过程中出现删除 SUNWjxcft 软件包记录错误 (4525236)	19
从 Solaris 8 操作环境升级可能会创建冗余的 Kerberos 保密机制 (4672740)	19
Solaris 9 和 Solaris 9 9/02 亚洲语言软件包的 preremove 脚本在升级过程中无法正确执行 (4707449)	20
升级到 Solaris 9 9/02 操作环境可能禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)	21
/export 接近容量极限时，升级将失败 (4409601)	21
升级无盘客户服务器和客户机 (4363078)	21
升级 JavaSpaces 数据存储以防止 WBEM 数据丢失 (4365035)	22
64 位 Solaris 问题	22
Sun UltraSPARC 系统 (sun4u) 可能需要引导快擦写 PROM 更新	22
Documentation CD 问题	23
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	23
Documentation CD 安装错误	23
Solaris 9 9/02 Documentation CD uninstaller 公用程序不能正确执行 (4675797)	23
在某些语言环境下，Solaris 9 9/02 Installation CD 不为 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD 提供提示 (4668033)	23
Documentation CD 校验面板可能不在命令行界面模式中显示页数 (4520352)	24
安装中出现的本地化问题	24
可能会安装附加的相关语言环境	24
安装中出现的本地化错误	24
Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字体软件包不能升级到 Solaris 9 9/02 操作环境 (4653908)	24
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)	25
仅安装某些欧洲语言环境将导致字符在 UTF-8 语言环境中不显示 (4634077)	25
<b>2 Solaris 运行时问题</b>	<b>27</b>
智能卡错误	27
系统对智能卡没有响应 (4415094)	27
智能卡管理控制台中的“编辑配置文件”菜单项不起作用 (4447632)	27
公用桌面环境 (CDE) 错误	28
如果在从命令行启动时指定了 FontList 选项，dtmail 会崩溃 (4677329)	28
使用 CDE 邮件程序显示带有长行的电子邮件时似乎挂起 (4418793)	28

PDASync 不能从桌面删除最后一项 (4260435)	28
PDASync 不支持与多字节国际化 PDA 设备之间的数据交换 (4263814)	29
系统管理错误	29
在 Solaris 9 9/02 操作环境中有时无法产生 UltraSPARC II CP 事件信息 (4732403)	29
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)	29
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)	29
使用 Solaris 管理控制台安装和共享工具不能修改文件系统安装特性 (4466829)	30
试图通过 WBEM 添加数据时发生 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 错误 (4312409)	30
Solaris 卷管理器问题	31
Solaris 卷管理器的 metattach 命令可能会失败	31
Solaris 卷管理器错误	31
用 metadetach 命令分离镜像时会自动调整镜像的大小 (4678627)	31
Solaris 卷管理器的 metareplace -e 命令在磁盘被删除又被替换之后无法启用软分区 (4645781)	31
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)	32
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)	33
Solaris 卷管理器的 metarecover 命令无法更新 metadb 名称空间 (4645776)	33
联网错误	33
空闲的 Solaris PPP 4.0 守护程序在隔离期间可能会退出 (4647938)	33
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)	34
安全错误	34
解除 CDE 屏幕锁的锁定时会删除 Kerberos 5 版凭据 (4674474)	34
Solaris 9 9/02 操作环境中删除了 CDE 可移动介质自动运行功能 (4483353)	35
cron、at 和 batch 不能为锁定的帐户调度作业 (4622431)	35
其它软件错误	35
在运行 Solaris 9 9/02 操作环境的系统上 Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114)	35
Documentation CD 问题	36
iPlanet Directory Server 5.1 文档链接不能正常使用	36
删除其它文档软件包必须具有 SUNWsdcs 软件包	36
Documentation CD 错误	36

只能通过 C 语言环境来使用欧洲语言环境 PDF 文档 (4674475)	36
删除 Solaris 9 9/02 文档软件包可能会意外删除某些 Solaris 9 9/02 文档集 (4641961)	36
本地化错误	37
AltGraph-E 在 en_US.UTF-8 语言环境中不能生成欧元字符 (4633549)	37
Shift-U 在阿拉伯语言环境中不能按预期方式工作 (4303879)	37
在欧洲 UTF-8 语言环境中排序不能正常工作 (4307314)	38
安全 shell 应用程序没有完全本地化 (4680353)	38
Sun ONE Directory Server (即以前的 iPlanet Directory Server) 问题	38
设置问题	38
架构问题	38
复制问题	38
服务器插件问题	38
服务的角色和类问题	39
索引问题	39
Sun ONE Directory Server 错误	39
不能通过控制台取消激活用户 (4521017)	39
不能用包含空格的根后缀配置目录 (4526501)	39
口令策略信息在服务器之间不同步 (4527608)	39
更改用户口令后帐户锁定仍然有效 (4527623)	39
在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)	40
服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)	40
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)	40
复制无法使用自签名认证 (4679442)	40
<b>3 软件支持终止声明</b>	<b>41</b>
从 Solaris 9 操作环境中删除的功能	41
adb 映射修饰符和监视点语法	41
AnswerBook2 服务器	41
aspppd 公用程序	41
ATOK8 日文输入法	42
crash 公用程序	42
Solaris ipcs 命令的故障转储选项	42
cs00 日文输入法	42
Early Access (EA) 目录	42
ESDI 驱动器的 Emulex MD21 磁盘控制器	42
enable_mixed_bcp 可调参数	42

japanese 语言环境名称替换	43
Java 软件开发者工具包 (SDK) 1.2.2	43
JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8	43
OpenWindows 开发者工具箱	43
OpenWindows 用户环境	43
优先级分页和相关内核可调参数 (priority_paging/cachefree)	43
s5fs 文件系统	44
sendmail 公用程序特性	44
SUNWebnfs	44
基于sun4d 的服务器	44
SUNWrmdm	44
未来发行版中可能删除的功能	45
Solaris 32 位 Sun4U 内核	45
netstat -k 选项	45
SPARCengine Ultra AX	45
独立路由器发现	45
管理工具	45
亚洲短 dtlogin 名称	46
power.conf 中的设备管理项	46
联合命名服务 XFN 库和命令	46
GMT Zoneinfo 时区	46
JRE 1.2.2	46
Kerberos 4 版客户程序	46
韩文 CID 字体	46
轻量目录访问协议 (LDAP) 客户库	47
NIS+	47
pam_unix 模块	47
Perl 5.005_03 版	47
电源管理 I/O 控制命令	47
Solstice 企业代理	47
SPC 驱动程序	48
sun4m 硬件	48
XIL	48
xutops 打印过滤器	48
<b>4 文档问题</b>	<b>49</b>
文档勘误表	49

受影响的文档: 《Solaris 9 Package List》 49  
受影响的文档: sysidcfg 手册页和 《Solaris 安装指南》 49  
受影响的文档: 《Solaris WBEM SDK Developer's Guide》 49  
受影响的文档: 《Solaris WBEM SDK Developer's Guide》 中的“Writing a Client Program” 50

**A Solaris 9 9/02 操作环境修补程序列表 51**  
修补程序列表 51

# 序

---

《Solaris 9 9/02 (SPARC 平台版本) 发行说明》包含有关安装问题的详细信息以及直到 Solaris™ 9 9/02 操作环境发行前不久才获得的其它信息。

---

**注意：**本文档中的信息适用于 SPARC™ 平台。它也适用于 64 位和 32 位地址空间，除非在特定的章节、注解、项目符号项、图表、示例或代码中另有说明。

---

## 本手册的使用者

这些说明是为安装和使用 Solaris 9 9/02 操作环境的用户和系统管理员准备的。

## 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 9/02 发行说明，可通过以下介质获得：
  - Solaris 9 9/02 Documentation CD 上的 Solaris 9 9/02 Release and Installation Collection - zh
  - 产品附带的印刷文档（只包含安装问题和错误）
  - <http://docs.sun.com>（最新信息）
- *Solaris 9 9/02 System Administrator Collection*
- *Solaris 9 9/02 操作环境的新增功能*

Solaris 文档可以在随本产品提供的 Solaris 9 9/02 Documentation CD 上获得。

有关当前 CERT 报告的信息，请参见官方 CERT 网站 <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硬件特定操作，硬件厂商已提供了 Solaris 补充安装文档。有关硬件特定的安装说明，请参考《*Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide*》等材料。

## 联机访问 Sun 文档

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

## 印刷惯例

下表说明了本书中在印刷上所做的更改。

表 P-1 印刷惯例

字体或符号	含义	示例
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 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 machine_name% you have mail.
<b>AaBbCc123</b>	输入的内容，与计算机屏幕输出相对照	machine_name% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	命令行占位符：用真实的名称或值替换	要删除文件，请输入 <b>rm filename</b> 。
<i>AaBbCc123</i>	书籍的标题、新词、检索词或要强调的词。	阅读《 <b>用户指南</b> 》的第 6 章。 这些称为 <b>类选项</b> 。 要执行此操作，您必须是 <b>超级用户</b> 。

## 命令示例中的 shell 提示符

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

表 P-2 shell 提示符

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

# 第 1 章

---

## 安装问题

---

本章描述有关 Solaris 9 9/02 操作环境的安装问题。

自本文档在 Solaris 9 9/02 Documentation CD 和 Solaris 9 9/02 Installation CD 上的安装 Kiosk 中发布后，本章中又添加了以下安装错误描述。

- 第 12 页“在使用 Solaris 9 9/02 Installation CD (4717581) 中的 Solaris Web Start 程序安装后，第一次重新引导时系统可能会挂起”

---

**注意：** Solaris 9 9/02 操作环境需要 128 MB 或更大的内存。

---

### 交换片安装问题

#### 交换片缺省为第一个可用的磁盘柱面

缺省情况下，Solaris 9 9/02 安装程序将交换片放在从第一个可用磁盘柱面（通常为柱面 0）开始的位置，这样可以在缺省的磁盘布局期间为根 (/) 文件系统提供最大的空间，并使根 (/) 文件系统能够在升级过程中增长。

如果您认为将来可能有必要扩展交换空间，可以使用以下方法之一，将交换片放在从另一个磁盘柱面开始的位置。

- 对于 Solaris™ Web Start 和 SunInstall™ 安装程序，您可以在柱面模式中定制磁盘布局，并手动将交换片指定到需要的位置。
- 对于 Solaris 定制 JumpStart™ 安装程序，可以在配置文件中指定交换片。

---

**注意：** 如果正在创建镜像的根 (/) 文件系统，请参见第 31 页“Solaris 卷管理器的 metattach 命令可能会失败”。

---

有关 Solaris 定制 JumpStart 配置文件的详细信息，请参见《Solaris 9 安装指南》。

## Solaris 定制 JumpStart 问题

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

如果使用 Solaris 9 9/02 介质上的缺省 Solaris JumpStart™ 配置文件在一个小磁盘系统上安装多个语言环境，安装可能会失败。此问题可能在以下条件下发生。

- 使用缺省 Solaris JumpStart 配置文件在具有 2.1 GB 磁盘的系统上安装了 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 磁盘的系统上安装了两个或更多的语言环境。

## 从 DVD 安装 Solaris 9 9/02 软件前需要知道的问题

### 从 Solaris 9 9/02 DVD 引导

Solaris 9 9/02 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 9/02 DVD 插入 DVD-ROM 驱动器并用以下命令从 ok 提示符处引导系统。

```
ok boot cdrom
```

## 从 DVD 或 CD 安装 Solaris 9 9/02 软件前需要知道的错误

在使用 **Solaris 9 9/02 Installation CD (4717581)** 中的 **Solaris Web Start** 程序安装后，第一次重新引导时系统可能会挂起

如果使用 Solaris 9 9/02 Installation CD 上的 Solaris™ Web Start 程序安装 Solaris 9 9/02 操作环境，在安装后第一次重新引导时系统可能挂起。

**解决方法：**为了避免出现该问题，请选择以下解决方法之一：

- 使用 Solaris 9 9/02 Software 1 of 2 CD 安装 Solaris 9 9/02 操作环境
- 如果使用 Solaris 9 9/02 Installation CD 安装 Solaris 9 9/02 操作环境，请执行以下步骤。

1. 在 CD-ROM 驱动器中插入 Solaris 9 9/02 Installation CD，开始安装 Solaris 9 9/02 操作环境。
2. 当显示以下信息时，记下磁盘片名称。

磁盘片 *disk-slice-name* 将用于  
存放 Solaris 安装软件的临时副本。  
文件复制完成后，系统将重新引导，  
安装将继续。  
请稍候...

3. 按 Stop-A 或切断系统电源以中断安装。  
系统显示 ok 提示符。
4. 在独立模式下用 Solaris 9 9/02 Installation CD 引导系统。

```
ok boot cdrom -s
```

5. 在终端窗口中，输入以下 `ls` 命令以确定在第 2 步中写下的磁盘片的物理名称。

```
# ls -l /dev/dsk/disk-slice-name
```

该命令输出如下所示的文本。

```
lrwxrwxrwx  1 root  root  2 Aug 14 16:56 /dev/dsk/disk-slice-name
-> ../../devices/physical-name
```

6. 请记住磁盘片的物理名称。忽略物理名称中的前导文本 `../../devices`
7. 停止系统，返回到 `ok` 提示符。

```
# halt
```

8. 输入以下命令从物理设备引导系统。

```
ok boot /physical-name
```

### Solaris 9 9/02 软件不自动从 DVD 或 CD 中安装 Netscape 6.2.3 版的本地化软件包 (4709348)

Netscape™ 6.2.3 版基本软件包和本地化软件包可在 Solaris 9 9/02 Software DVD 和 Solaris 9 9/02 Software 2 of 2 CD 中的 `Solaris_9/ExtraValue/CoBundled/Netscape_6` 文件夹中找到。但是，`Solaris_9/ExtraValue/CoBundled/Netscape_6` 目录中的 `NS62installer` 脚本只在系统上安装基本软件包。

**解决方法：**使用 `pkgadd(1M)` 命令在系统上安装 Netscape 6.2.3 版的本地化软件包。请执行以下步骤。

1. 成为超级用户。
2. 插入 Solaris 9 9/02 Software DVD 或 Solaris 9 9/02 Software 2 of 2 CD。
3. 更改到本地化软件包所在的目录。

```
# cd /cdrom/Solaris_9/ExtraValue/CoBundled/Netscape_6/Packages
```

4. 使用 `pkgadd` 命令。指定要安装的软件包的名称。

```
# pkgadd -d . name-of-localization-package
```

`Packages` 目录中包含以下本地化软件包。

- `SUNWcns6` - 简体中文本地化
- `SUNWdens6` - 德文本地化
- `SUNWesns6` - 西班牙文本地化
- `SUNWfrns6` - 法文本地化
- `SUNWhns6` - 繁体中文本地化
- `SUNWitns6` - 意大利文本地化
- `SUNWjans6` - 日文本地化
- `SUNWkons6` - 韩文本地化
- `SUNWplns6` - 波兰文本地化
- `SUNWptns6` - 巴西葡萄牙文本地化
- `SUNWruns6` - 俄文本地化
- `SUNWsvns6` - 瑞典文本地化

### 在具有 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系统上从 Solaris DVD 引导失败 (4467424)

如果系统的 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件为修订版 1007，则系统无法从 Solaris 9 9/02 DVD 引导。

**解决方法：**应用修补程序 111649-03 或更高版本，更新 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 驱动器的固件。Solaris 9 9/02 Supplement CD 的以下目录中包含了修补程序 111649-03。

DVD\_Firmware/Patches

有关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，一定要阅读此 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 9/02 DVD 上的数据 (4511090)

如果系统运行 Solaris 2.6 或 Solaris 7 操作环境，卷管理不能正确安装 Solaris 9 9/02 DVD。Solaris 9 9/02 DVD 可以安装，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 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

- 不要使用卷管理来安装 Solaris 9 9/02 DVD。手动安装 Solaris 9 9/02 DVD。请执行以下步骤。

1. 成为超级用户。
2. 终止卷管理。

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

3. 手动安装 DVD。

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

4. 检验 DVD 已安装并可以访问数据。

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

如果 DVD 已正确安装，系统返回以下信息。

```
版权所有 Solaris_9
```

## 安装错误

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

如果在具有多个网络接口的系统上安装或升级到 Solaris 9 9/02 操作环境，那么系统将把所有系统接口都识别为可用。没有插入网络中的接口或不需要使用的接口出现在 `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。显示以下错误信息：

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: 不能指定所需的地址
```

这个问题在将 `local-mac-address` PROM 变量设置为 `false` 的系统中也会发生。这是由于对所有的接口配置了相同的 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，输入以下命令。

```
ok setenv local-mac-address? true
```
  - 在终端窗口中，作为超级用户输入以下命令。

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

## 从 Solaris 9 9/02 Software 1 of 2 CD 安装时发生的安装错误

### 创建文件系统时可能会发生警告 (4189127)

在安装过程中创建文件系统时，可能会显示以下警告信息之一。

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

或

警告：上一柱面的 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。这种差异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：**忽略此警告信息。

## 升级问题

### 在 Solaris 9 9/02 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域网络 (SAN)，请在升级到 Solaris 9 9/02 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 9/02 操作环境。要确定 SUNWsan 软件包是否已安装在该系统上，请在终端窗口中输入以下命令。

```
# pkginfo SUNWsan
```

如果已经安装了 SUNWsan 软件包，则会显示以下信息。

```
system          SUNWsan          SAN Foundation Kit
```

### 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。如果希望升级到 Solaris 9 9/02 操作环境并且已安装了 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，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，则系统中可能会存在 Solaris 管理控制台软件。

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 在升级之前，使用 `/usr/bin/prodreg` 命令完全卸载 Solaris 管理控制台软件。
- 如果在升级到 Solaris 9 9/02 操作环境之前没有卸载 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件，必须先删除所有的 Solaris 管理控制台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 软件包。请使用 `pkgrm` 命令（而不是 `prodreg` 命令）删除软件包。请小心按照软件包删除顺序操作。完成以下步骤。

1. 成为超级用户。
2. 输入如下命令。

```
# 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标识 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：**不要删除任何描述里有“Solaris 管理控制台 2.1”字样的软件包。例如，`SUNWmc.2` 可能表示 Solaris 管理控制台 2.1 软件。

---

---

**注意：**如果 `pkginfo` 输出显示 Solaris 管理控制台 1.0 软件包的多个版本，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 `pkginfo` 的输出显示 `SUNWmcman` 和 `SUNWmcman.2` 软件包，请先删除 `SUNWmcman` 软件包，然后删除 `SUNWmcman.2` 软件包。不要使用 `prodreg` 命令。

---

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

4. 在终端窗口中，输入以下命令。

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

Solaris 管理控制台 2.1 软件现在应该可以正确运行。为了将来维护方便，或者如果 Solaris 管理控制台 2.1 软件不能正确运行，那么删除 Solaris 管理控制台 2.1 软件。通过完成以下步骤来重新安装该软件。

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`，然后删除 `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 9/02 Software (*SPARC Platform Edition*) 1 of 2 CD 插入 CD-ROM 驱动器。在终端窗口中，输入以下内容。

```
# cd /cdrom/sol_9_902_sparc/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 管理控制台版本都被删除。Solaris 管理控制台 2.1 软件现在应该可以正确运行。

## 升级过程中发生的安装错误

### 安装 Solaris Flash 归档文件时，Live Upgrade 不能更新引导环境中的 /etc/group 文件 (4683186)

如果使用 Solaris Live Upgrade 在引导环境中安装 Solaris Flash 归档文件，那么 /etc/group 文件是不正确的。该归档文件包含已归档的 /etc/group 文件，不能反映当前正在运行的引导环境的 /etc/group 文件。引导环境中的 /etc/group 文件必须与当前正在运行的系统上的文件相同。

**解决方法：**在引导环境中安装了 Solaris Flash 归档文件之后，必须将当前运行系统的 /etc/group 文件复制到新的引导环境中。请执行以下步骤。

1. 成为超级用户。
2. 安装要修补的引导环境

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

在上一个命令中，*boot-envir-name* 是您要安装其文件系统的引导环境的名称。*mount-point* 是文件系统的安装位置。

3. 将当前运行系统的 /etc/group 文件复制到新的引导环境。

```
# cp /etc/group mount-point/etc/group
```

4. 卸载新的引导环境。

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

### 指定修补程序列表文件时，luupgrade 命令不能添加修补程序 (4679511)

如果使用 luupgrade 命令的 -s 选项来向目录或修补程序列表文件中添加修补程序，那么这些修补程序不会被添加。显示如下所示的信息：

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

在上一个命令中，*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：**要通过指定修补程序列表文件来添加修补程序，请执行以下步骤。

1. 成为超级用户。
2. 安装要修补的引导环境。

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

3. 将修补程序添加到该引导环境中。

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

在上一个命令中, *patch-path* 是包含要添加的修补程序的目录路径名。 *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
```

### 在升级过程中出现删除 SUNWjxcft 软件包记录错误 (4525236)

当从 Solaris 8 操作环境向 Solaris 9 或 Solaris 9 9/02 9/02 操作环境升级时, 删除 SUNWjxcft 软件包后, 会遇到一个问题。 *upgrade\_log* 文件中会记录以下错误信息。

```
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** : 忽略此错误信息。

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

在 Solaris 9 9/02 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 9/02 操作环境之前删除 Kerberos 国内机制。

**解决方法** : 在升级到 Solaris 9 9/02 操作环境之前, 执行以下步骤。

1. 输入以下命令来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, 则表明系统上安装了 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。可以跳过其余步骤。升级系统。

2. 输入以下命令, 以便备份 */etc/nfssec.conf* 和 */etc/gss/qop* 文件。

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

3. 输入以下命令, 验证这两个文件已经备份。

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

4. 删除步骤 1 的输出中列出的所有软件包。

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

5. 升级到 Solaris 9 9/02 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。

- 取消注释下面的行。

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

如果必要，将上一行添加到 /etc/gss/mech 文件中。

- 删除下面的行。

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2      do/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
```

### **Solaris 9 和 Solaris 9 9/02 亚洲语言软件包的 preremove 脚本在升级过程中无法正确执行 (4707449)**

Solaris 9 和 Solaris 9 9/02 亚洲语言软件包中的 preremove 脚本软件在使用磁盘空间重分配 (DSR) 进行升级时不能正确执行。如果您试图升级到 Solaris 操作环境的更新的发行版，/var/sadm/system/logs/update\_log 文件中将显示以下错误信息。

```
Removing package SUNWkwbcpc:  
/a/var/sadm/pkg/SUNWkwbcpc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist  
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

```
Removal of SUNWkwbcpc failed.
```

```
pkgrm return code = 1
```

```
Removing package SUNWkwbcpc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWkwbcpc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

```
Removal of SUNWkwbcpc failed.
```

```
pkgrm return code = 1
```

```
Removing package SUNWcwbcpc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWcwbcpc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

```
Removal of SUNWcwbcpc failed.
```

```
pkgrm return code = 1
```

```
Removing package SUNWwbcpc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWwbcpc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

```
Removal of SUNWwbcpc failed.
```

```
pkgrm return code = 1
```

```
Removing package SUNWhwbcpc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWhwbcpc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

```
Removal of SUNWhwbcpc failed.
```

```
pkgrm return code = 1
```

```
Removing package SUNWhbcp:
/a/var/sadm/pkg/SUNWhbcp/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

```
Removal of SUNWhbcp failed.
pkgrm return code = 1
```

解决方法：忽略此错误信息。

### 升级到 Solaris 9 9/02 操作环境可能禁用现有的安全 shell 守护程序 (sshd) (4626093)

如果在从 /etc/init.d/sshd 守护程序中运行第三方安全 shell（例如 OpenSSH）的系统上升级到 Solaris 9 9/02 操作环境，升级会禁用现有的安全 shell 守护程序。在升级过程中，Solaris 9 9/02 升级软件会覆盖 /etc/init.d/sshd 中的内容。

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 /export 目录接近其容量极限，并且您要升级到 Solaris 9 9/02 操作环境，则对于 /export 的空间要求将会出现计算错误。升级失败。如果安装了无盘客户机，或者在 /export 目录中安装了第三方软件，通常会出现此问题。系统显示以下信息：

警告：没有足够的空间用于升级。

解决方法：在升级之前，请选择以下解决方法之一。

- 临时重命名 /export 目录，直到升级完成。
- 临时注释掉 /etc/vfstab 文件中的 /export 行，直到升级完成。
- 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，必须先删除所有与服务器具有相同 Solaris 版本和体系结构的现有无盘客户机。然后，安装或升级到 Solaris 9 9/02 操作环境。有关具体说明，请参见《*System Administration Guide: Basic Administration*》。

如果试图在现有无盘客户机上安装 Solaris 9 9/02 操作环境，则可能出现以下错误信息：

```
无法升级片 <xxxxxxx> 上的
Solaris 版本 (Solaris version-number)。
安装在此磁盘上的软件配置具有一个未知问题。
```

在此错误信息中，*version-number* 是指当前在系统上运行的 Solaris 版本。<xxxxxxx> 指运行该 Solaris 操作环境版本的片。

### 升级 JavaSpaces 数据存储以防止 WBEM 数据丢失 (4365035)

如果从 Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0) 或 Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1) 操作环境升级到 Solaris 9 9/02 (Solaris WBEM Services 2.5) 操作环境，会丢失现有数据。

**解决方法：**执行升级后，重新编译专用的管理对象格式 (MOF) 文件。

## 64 位 Solaris 问题

### 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，您可能需要更新其快擦写 PROM 固件。Solaris 9 9/02 安装程序使您能够添加 64 位支持。当您在 Sun UltraSPARC 系统上安装时，此 64 位支持为缺省选择。如果 CPU 的速度达到 200 Mhz 或更高，则在缺省情况下，64 位系统仅在 64 位模式下引导。

---

**注意：**如果选择在任何 Sun™ 或 UltraSPARC 系统上运行 32 位 Solaris 操作环境，则不需要进行快擦写 PROM 更新。

---

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

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：**没有用于 Solaris 2.6 服务器发行版的修补程序。

---

**解决方法：**有关如何安装这些修补程序的信息，请参见文档介质 Solaris 9 9/02 Documentation CD 1 of 2、2 of 2 或 DVD 上的“Solaris Documentation Important Information”文件。此文件位于以下目录中：

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

例如，Solaris 9 9/02 Documentation CD 1 of 2 上的英文文件位于以下目录：

`sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html`

## Documentation CD 安装错误

### **Solaris 9 9/02 Documentation CD uninstaller 公用程序不能正确执行 (4675797)**

如果在“全部卸载”模式下运行 Solaris 9 9/02 Documentation CD uninstaller，uninstaller 将只删除缺省安装的那些文档软件包。

**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。

### **在某些语言环境下，Solaris 9 9/02 Installation CD 不为 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD 提供提示 (4668033)**

如果在某些语言环境下使用 Solaris 9 9/02 Installation CD，安装程序将不提示安装 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD 上的软件包。这个问题在以下语言环境中会发生。

- ja\_JP.PCK
- ja\_JP.UTF-8
- ko.UTF-8
- zh.GBK
- zh.UTF-8
- zh\_CN.18030
- zh\_HK.BIG5HK
- zh\_HK.UTF-8
- zh\_TW.BIG5
- zh\_TW.UTF-8

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 在安装 Solaris 9 9/02 软件时，选择一种 EUC 语言环境（ja、ko、zh 或 zh\_TW）作为安装时的缺省语言环境。
- 直接运行 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD 中的 installer 公用程序。

### **Documentation CD 校验面板可能不在命令行界面模式中显示页数 (4520352)**

如果对 Solaris 9 9/02 Documentation CD 安装程序使用 nodisplay 选项，校验面板可能不能正确显示页数。

**解决方法：**不要对 Solaris 9 9/02 Documentation CD 安装程序指定 nodisplay 选项。使用图形用户界面 (GUI) 模式安装 Solaris 9 9/02 Documentation CD。

## **安装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 9/02 操作环境中，因为所有的完整语言环境（带有信息翻译）以及亚洲和日文部分语言环境（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 9/02 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 9/02 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 9/02 软件包。显示以下错误信息：

```
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 9/02 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)

如果您在运行 Solaris 8 操作环境（该操作环境中安装了 Solaris 8 Language Supplement CD）的系统上升级到 Solaris 9 9/02 操作环境，几个无效的泰文、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=sparcall 值，在升级到 Solaris 9 9/02 操作环境的过程中不会被删除。

**解决方法：**在升级到 Solaris 9 9/02 操作环境之前，使用 Solaris 产品注册表应用程序删除 Solaris 8 Languages Supplement CD 软件包。

### 仅安装某些欧洲语言环境将导致字符在 UTF-8 语言环境中不显示 (4634077)

如果您安装特定欧洲语言环境集内的一个或多个语言环境，系统可能不显示该语言环境的 UTF-8 代码集内的英文或欧洲字符集以外的任何字符。此问题在以下条件下发生。

- 您安装了以下语言环境中的一个或多个。
  - 中东/以色列 (ISO8859-8)
  - 北非/埃及 (ISO8859-6)
  - 东欧/俄罗斯 (ISO8859-5)
  - 东欧/土耳其 (ISO8859-9)
  - 南美/巴西 (ISO8859-1)
  - 中欧/波兰 (ISO8859-2)
- 您未在系统上安装其它语言环境。

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 安装时，同时在系统上安装 en\_US.UTF-8 北美/美国语言环境和所需的欧洲语言环境。
- 安装完成之后，请使用 pkgadd 命令向系统添加以下软件包。
  - SUNW5ttf – 繁体中文 BIG5 True Type 字体软件包
  - SUNWcttf – 简体中文 (EUC) True Type 字体
  - SUNWiimr – 因特网/内部网输入法框架软件包 (Root)
  - SUNWiimu – 因特网/内部网输入法框架软件包 (Usr)
  - SUNWinleu – 印度文语言环境用户文件
  - SUNWinlex – 印度文语言环境用户文件（64 位）
  - SUNWinttf – 印度文 True Type 字体
  - SUNWjxcft – 日文需要的 TrueType 字体
  - SUNWkttf – 韩文 True Type 字体
  - SUNWtleu – 泰文语言环境用户文件
  - SUNWtleux – 泰文语言环境用户文件（64 位）

Solaris 9 9/02 Software 1 of 2 CD 或 CD 映像上的 Solaris\_9/Product 目录中包含了这些软件包。

例如，如果您从 Solaris 9 9/02 Software 1 of 2 CD 中安装 Solaris 9 9/02 操作环境，请输入以下命令。

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNW5ttf
# pkgadd -d . SUNWcttf
```

为上述列表中的各个软件包重复此 pkgadd 命令。

## 第 2 章

# Solaris 运行时问题

---

本章描述已知的运行时问题。

自本文档在 Solaris 9 9/02 Documentation CD 和 Solaris 9 9/02 Installation CD 中的安装 Kiosk 中发行后，本章中又添加了以下运行时错误描述。

- 第 29 页“在 Solaris 9 9/02 操作环境中有时无法产生 UltraSPARC II CP 事件信息 (4732403)”

### 智能卡错误

#### 系统对智能卡没有响应 (4415094)

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

**解决方法：**执行以下步骤，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. 在终端窗口中输入以下命令，终止 `dtsession` 进程。

```
# pkill dtsessionocfserv 重新启动，智能卡登录并且功能恢复。
```

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

智能卡管理控制台中的“编辑配置文件”菜单项不能编辑位于 `/etc/smartcard/opencard.properties` 的智能卡配置文件。如果选择该菜单项，将显示一条警告信息，指出除非技术支持人员要求如此，否则不能继续执行此操作。

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

## 公用桌面环境 (CDE) 错误

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

如果在 dtmail 从命令行启动时指定了 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-*:"
```

显示以下错误信息：

段故障

此问题在 C 和 ja 语言环境中都会发生。

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

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

如果您尝试在任何 Solaris 9 9/02 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 邮箱窗口以容纳 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. 将目录更改到系统的语言环境目录。

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

上例中，*locale-name* 是系统的 Solaris 9 9/02 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种类重命名为原名称 (LO\_LTYPE)。

---

### 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，它们被删除后会重新恢复。

**解决方法：**在同步前从手持设备中手动删除最后一项。

### **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，数据可能会在两种环境中都遭到破坏。

**解决方法：**在运行 PDASync 应用程序之前，使用 PDA 备份公用程序来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，请从备份恢复数据。

## **系统管理错误**

### **在 Solaris 9 9/02 操作环境中有时无法产生 UltraSPARC II CP 事件信息 (4732403)**

在 Solaris 9 9/02 操作环境基于 UltraSPARC II 的系统中，不是总能产生与某些无法更正的内存错误信息一同出现的 CP 事件信息。这些系统包括 Sun Enterprise™ 10000 和 Sun Enterprise™ 6500/6000/5500/5000/ 4500/4000/3500/3000 系统。结果是不能始终提供某些用于识别有故障的 CPU 所需的信息。

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

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

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

---

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

---

### **一些 com.sun 应用程序编程接口方法调用在 XML/HTTP 传输协议下会失败 (4497393、4497399、4497406、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您的 WBEM 软件，则只有 CIM 远程方法调用 (RMI) 得到完全支持。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	错误信息
<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 管理控制台安装和共享工具不能修改文件系统安装特性 (4466829)

Solaris 管理控制台安装和共享工具不能修改系统重要文件系统（如 / (root)、/usr 和 /var）上的安装选项。

解决方法：选择以下解决方法之一。

- 在 `mount` 命令中使用 `remount` 选项。

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

---

**注意：**通过使用 `-remount` 选项和 `mount` 命令所做的安装特性修改不是永久性的。此外，前一个命令的 `additional-mount-options` 部分没有指定的所有安装选项都会继承系统所指定的缺省值。有关详细信息，请参见手册页 `mount_ufs(1M)`。

---

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

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

当内存不足时会显示以下错误信息：

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

当通用信息模型 (CIM) 对象管理器的运行导致内存不足时，不能再添加其它项。必须重置 CIM 对象管理器系统信息库。

解决方法：要重置 CIM 对象管理器系统信息库，请执行以下步骤。

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™ log 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：**在重置 CIM 对象管理器系统信息库时，会丢失数据存储中的任何专有定义。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，则会显示以下错误信息。

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 安装过程会在柱面 0 开始交换片，并从磁盘上的其它位置开始根 (/) 文件系统。在系统管理实践中，通常是从柱面 0 开始片 0。如果将缺省的 JumpStart 安装（其根在片 0，但不在柱面 0）镜像到第二个磁盘（其片 0 从柱面 0 开始），则在试图附加第二个子镜像时会显示错误信息。有关 Solaris 安装程序的缺省行为的详细信息，请参见第 11 页“交换片安装问题”。

---

## Solaris 卷管理器错误

### 用 `metadetach` 命令分离子镜像时会自动调整镜像的大小 (4678627)

如果使用 `metadetach` 命令从镜像中删除子镜像，可能无法重新附加该子镜像。这是由于在分离子镜像后，镜像会自动调整大小。

**解决方法：**在使用 `metadetach` 命令分离子镜像之前，先附加一个与要分离的子镜像大小相同的子镜像。

### Solaris 卷管理器的 `metareplace -e` 命令在磁盘被删除又被替换之后无法启用软分区 (4645781)

如果从系统中实际删除一个软分区的磁盘，然后又用新磁盘替换它，则 `metareplace -e` 命令将无法启用该软分区。不论在发出 `metareplace -e` 命令以启用软分区之前是否使用 `metarecover` 命令，都会发生此故障。

**解决方法：**在新磁盘上重新创建软分区。

---

**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
```

---

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. 热备用设备遇到问题，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. `metahs -e` 命令用于在新磁盘上启用热备用。

系统会显示以下信息：

```
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. 输入以下命令，更新热备用磁盘的设备 ID。

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

3. 输入以下命令，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. 输入以下命令，删除热备用片的项。

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

3. 输入以下命令，用正确的设备 ID 为热备用片在同一位置创建新的项。

```
# metahs -a hspot-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设备来替换发生故障的设备。Solaris 卷管理器软件必须是第一次识别出替换设备。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。系统会显示以下信息：

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以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。系统会显示以下信息：

打开错误

**解决方法：**在新磁盘上创建软分区，而不是使用 `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

### 空闲的 Solaris PPP 4.0 守护程序在隔离期间可能会退出 (4647938)

Solaris 点对点协议 (PPP) 4.0 守护程序 (`pppd`) 在以下条件下可能会意外退出。

- `pppd` 守护程序空闲。
- 启用了 `pppd` 守护程序的 `demand` 和 `holdoff` 选项。
- 数据包在隔离期间到达。

如果 `pppd` 守护程序意外退出，会在适当的系统日志文件中记录一条类似如下的信息。

```
current date hostname pppd[PID]: [ID 702911 daemon.error] 无法设置  
要传递的 IP: 无效的参数  
current date hostname pppd[PID]: [ID 702911 daemon.error] 无法启用 IPCP
```

请参见手册页 `pppd(1M)`，获取有关 `pppd` 的 `demand` 和 `holdoff` 选项的详细信息。

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 如果在试图重新启动链接之前不需要 pppd 进行等待，则不要对 pppd 守护程序使用 holdoff 选项。
- 将 holdoff 选项的值设为 0。
- 从类似以下 Bourne shell 脚本的循环脚本中运行 pppd 守护程序。

```
#!/bin/sh
while ;; do
    /usr/bin/pppd cua/b lock idle 60 demand nodetach noauth \
    38400 10.0.0.1:10.0.0.2 holdoff 20
done
```

#### **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。此问题在以下条件下发生。

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

如果发生此问题，会显示以下错误信息。

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

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

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

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

### **Solaris 9 9/02 操作环境中删除了 CDE 可移动介质自动运行功能 (4483353)**

临时从 Solaris 9 9/02 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，以减轻潜在的安全问题。

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。

---

**注意：**有关安全问题和修补程序的最新信息，请查阅 SunSolve Web 站点 <http://sunsolve.sun.com>。无须支持合同便可从 SunSolve 站点得到所有安全修补程序。

---

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

在 Solaris 9 9/02 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`（无密码）替换锁定帐户的密码字段（\*LK\*）。

## **其它软件错误**

### **在运行 Solaris 9 9/02 操作环境的系统上 Veritas Volume Manager 可能会失败 (4642114)**

如果试图在运行 Solaris 9 9/02 操作环境的系统上用 Veritas Volume Manager 执行各种任务，`vxddladm addjob` 或 `vxddladm addsupport` 公用程序可能会发生（主存储器）信息转储。

**解决方法：**执行以下步骤。

1. 成为超级用户。
2. 请检验 `/var/ld/ld.config` 文件和 `/usr/bin/crle` 公用程序是否在该系统上。
3. 在终端窗口中输入以下命令。

```
# /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 版) 中, 标题为 DocHome 的链接以及在不同的文档之间的链接无法正常使用。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 的文档间浏览, 请打开 <http://docs.sun.com> 处的 iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris 版) 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具有 SUNWsdocs 软件包

如果删除了 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, 请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 9/02 操作环境和其它基于 UNIX 的系统中, 无法在以下欧洲语言环境中打开位于 Solaris 9 9/02 Documentation 1 of 2 CD 上的 PDF 文档。

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

这是由于 Adobe Acrobat Reader 的限制。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 9/02 操作环境和其它基于 UNIX 的系统中, 将环境变量 LC\_ALL 设置为 C acroread。例如, 在 C shell 中, 在终端窗口中输入以下命令。

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

- 升级到 Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本。

### 删除 Solaris 9 9/02 文档软件包可能会意外删除某些 Solaris 9 9/02 文档集 (4641961)

如果发生以下情况, 某些 Solaris 9 9/02 文档集可能会从系统中被意外删除。

1. 系统上同时安装了 Solaris 9 9/02 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD。

2. 然后使用 `prodreg` 公用程序或 Solaris 9 9/02 Documentation CD 安装程序来删除某些文档软件包。

Solaris 9 9/02 Documentation 1 of 2 CD 和 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD 包含三个公共的文档集。如果从 Solaris 9 9/02 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 9/02 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 9/02 Documentation CD 中所包含的 Solaris 9 9/02 Documentation 软件包

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

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 如果卸载进程意外删除了这些文档软件包，而您希望系统上有这些软件包，请从 Solaris 9 9/02 Documentation 1 of 2 CD 或 Solaris 9 9/02 Documentation 2 of 2 CD 重新安装该软件包。
- 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。

## 本地化错误

### **AltGraph-E 在 en\_US.UTF-8 语言环境中不能生成欧元字符 (4633549)**

在 en\_US.UTF-8 语言环境中，不能通过同时按 AltGraph 和 E 键输入欧元字符。

**解决方法：**选择以下解决方法之一。

- 按下并释放书写 (Compose) 键，随后按下并释放 C 键，然后按下并释放 = 键 (Compose+C+=)。

---

**注意：**如果您的键盘上没有 Compose 键，则在按下 Shift 和 T 键的同时按下 Control 键 (Ctrl-Shift-T)。

---

- 按下 4 键的同时按下 Alt 键 (Alt-4)。

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

要在阿拉伯语言环境中生成带音调符号的字符，请输入阿拉伯字符，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.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

然后开始排序。

### 安全 shell 应用程序没有完全本地化 (4680353)

安全 shell 应用程序没有本地化，并且不能被完全翻译。

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

### 设置问题

在安装过程中输入独特名称时，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 文件也必须使用 UTF-8 字符集编码。输入操作不会将数据从本地字符集编码转换为 UTF-8 字符集编码。

### 架构问题

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

`aci` 属性是一个可操作属性，除非您明确请求，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，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> 处的《*iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide*》。

现在，Referential Integrity 插件在缺省情况下是关闭的。要避免解析循环冲突，在多主控复制环境中应只在一个主控复制中启用 Referential Integrity 插件。在发出链式请求的服务器上启用 Referential Integrity 插件之前，分析性能资源、时间和完整性需要。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。此属性不应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 索引不能正确运行。

## 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并不是非激活的。不能通过控制台来创建非激活的用户和角色。

**解决方法：**要创建非激活的用户或角色，请执行以下步骤：

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配置目录 (4526501)

如果在 Sun ONE Directory Server 5.1 配置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 应输入为 `o=U.S.%20Government, C=US`。

**解决方法：**要更正基本 DN 项，请执行以下步骤。

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：**重置 accountUnlockTime、passwordRetryCount 和 retryCountResetTime 锁定属性来解除帐户的锁定。

### **在安装后立即执行控制台备份会失败 (4531022)**

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

**解决方法：**在初始化数据库之后，从控制台执行以下任务：

1. 停止服务器。
2. 重新启动服务器。
3. 执行备份。

### **服务器在规格化 DN 属性时忽略区分大小写语法 (4630941)**

您不能使用 LDAP 命名服务来创建除大小写不同以外完全相同的自动安装路径名，因为这会导致非唯一的路径名。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，如果存在项 attr=foo,dc=mycompany,dc=com，服务器就不允许创建 attr=Foo,dc=mycompany,dc=com。此问题的一个副作用是在使用 LDAP 命名服务时，自动安装的路径名必须唯一（不区分大小写）。

**解决方法：**无。

### **在输出、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)**

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

- 供应商的认证是自签名的。
- 供应商的认证只能担当 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

# 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 公用程序是作为到新的 mdb 公用程序的链接实现的。

mdb(1) 手册页描述了新调试器的特性，其中包含它的 adb 兼容模式。即使在此兼容性模式中，adb(1) 和 mdb 之间也存在差异。这些差异包括以下内容：

- 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他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 手册页中，应在初始地址后指定计数值作为重复计数。

adb 命令 123:456w 在 mdb 手册页中被指定为 123,456:w。

- mdb 不能识别或支持 /m、/\*m、?m 和 ?\*m 格式说明符。

#### AnswerBook2 服务器

此发行版不再包括 AnswerBook2™ 服务器。现有的 AnswerBook2 服务器可以在 Solaris 9 操作环境中运行。Solaris 文档可在 Solaris Documentation CD 上以联机格式得到。所有 Solaris 文档还始终可从 <http://docs.sun.com> 得到。

#### aspppd 公用程序

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

## ATOK8 日文输入法

此发行版不再支持 ATOK8 日文输入法。Solaris 9 操作环境中包含了 ATOK12 日文输入法。ATOK12 日文输入法提供与 ATOK8 相似的操作范围，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) 公用程序提供与 crash 公用程序相似的功能。mdb 公用程序也检查系统的故障转储文件。crash 公用程序的接口结构包括了各种实现细节（如槽），这些细节与 Solaris 操作系统的实现毫无关系。

《Solaris Modular Debugger Guide》中的“Transition From”为那些希望从使用 crash 转变为使用 mdb 的用户提供了信息。

## 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 操作环境中不再支持 cs00 日文输入法。Solaris 9 操作环境中也不再支持相关的接口，如 xci 接口、日文功能包 (JFP) libmle API 和 mle 命令。

如果从以前的发行版升级到 Solaris 9 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》。

## 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。这种变化不会以任何方式影响 SunOS 4.0 和兼容的可执行程序的二进制兼容性。

### 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。该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可以在 Solaris 9 操作环境中运行，无须进行任何更改。

### 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 Standard Edition 1.4 版和兼容版支持几乎等效的功能。JDK 和 JRE 的当前版本及以前的版本可以从 <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 Standard Edition 1.4 版和兼容版支持几乎等效的功能。JDK 和 JRE 的当前版本及以前的版本可以从 <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可以在 Solaris 9 操作环境的 CDE 中运行。

### 优先级分页和相关内核可调参数 (priority\_paging/cachefree)

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

```
对不起，未在 'kernel' 中定义变量 'priority_paging'  
对不起，未在 'kernel' 中定义变量 'cachefree'
```

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

1. 如果在 /etc/system 文件中设置了 priority\_paging 或 cachefree 参数，将显示以下信息：

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 `priority_paging` 或 `cachefree` 的行前面。例如，如果 `priority_paging` 设置为 1，该行将被以下行取代：

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

```
* set priority_paging=1
```

### **s5fs 文件系统**

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

### **sendmail 公用程序特性**

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

有关这些功能和迁移问题，请参见

<http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>。

### **SUNWebnfs**

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**

SUNWrdm 软件包（它以前包含文本发行说明中）在此发行版中不再包含于 Solaris Software CD 上。

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

### 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 位内核以便支持 32 位和 64 位的应用程序。在 UltraSPARC 系统上使用 32 位内核的客户应该阅读本通知。

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。

在未来的 Solaris 操作环境发行版中，可能不再为 UltraSPARC I 和 UltraSPARC II 系统提供 32 位内核。

这些更改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。

这些更改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 200MHz 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
```

### netstat -k 选项

`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`）可能在未来的发行版中被删除。请使用提供相同功能而且受到支持的 `kstat(1M)` 命令。`kstat` 命令在 Solaris 8 操作环境中引入。

### SPARCengine Ultra AX

未来的 Solaris 操作环境发行版可能不再提供对 SPARCengine Ultra™ AXmp 图形卡的支持。同时可能不再提供对相关的第三方图形卡（如 Ultra AX 上的 IGS CyberPro2010）的支持。

### 独立路由器发现

Solaris 的未来发行版可能不再支持 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，它支持增强的管理接口。`/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消息中区分出移动 IP 广告的能力。

### 管理工具

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 9/02 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

## power.conf 中的设备管理项

未来发行版可能不支持 power.conf(4) 中的“设备管理”项。在 Solaris 9 操作环境中，“自动设备电源管理”项提供相似的功能。

## 联合命名服务 XFN 库和命令

在未来的发行版中，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。这些文件可能被从 /usr/share/lib/zoneinfo 中删除。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)。

## 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 Standard Edition 1.4 版和兼容版本支持相似的功能。JRE 的当前和以前的版本可以从 <http://java.sun.com> 下载。

## Kerberos 4 版客户程序

在未来版本中可能删除 Kerberos 4 版客户程序。该客户程序包含 kinit(1), kdestroy(1), klist(1), mount\_nfs(1M), mount\_nfs(1M), 和 kerbd 命令所支持的 Kerberos 4 版。Kerberos 4 版客户程序还在 kerberos(3KRB) 库和 ONC RPC 编程 API kerberos\_rpc(3KRB) 中包含支持。

## 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) 客户库

未来发行版可能不包括 LDAP 客户库 `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。

## NIS+

未来发行版可能不支持 NIS+。Solaris 9 操作环境中提供从 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。相似范围的操作可以由 `pam_authok_check(5)`、`pam_authok_get(5)`、`pam_authok_store(5)`、`pam_dhkeys(5)`、`pam_passwd_auth(5)`、`pam_unix_account(5)`、`pam_unix_auth(5)` 和 `pam_unix_session(5)` 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) 保持二进制兼容的版本。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明确使用解释程序的 5.005\_03 版 (`/usr/perl5/5.005_03/bin/perl`) 而不是缺省的版本 (`/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 控制命令 (`ioctl`)。

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

Solaris 9 9/02 操作环境支持以下替代 `ioctl`。

- `PM_DIRECT_PM`
- `PM_RELEASE_DIRECT_PM`
- `PM_GET_CURRENT_POWER`
- `PM_SET_CURRENT_POWER`
- `PM_GET_FULL_POWER`

有关这些替代 `ioctl` 的详细信息，请参见 `ioctl(2)` 手册页。

## 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。

## **sun4m 硬件**

Solaris 操作环境的未来发行版可能不支持 sun4m 硬件。

## **XIL**

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

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

## **xutops 打印过滤器**

未来发行版可能不支持 xutops 打印过滤器。相似范围的操作由 Solaris 9 9/02 操作环境中的 mp(1) 打印过滤器提供。

## 第 4 章

# 文档问题

---

本章描述已知的文档问题。

### 文档勘误表

**受影响的文档：**《*Solaris 9 Package List*》

LDAP 软件包 SUNWl1dap 不包含在《*Solaris 9 Package List*》的“Solaris 9 Operating Environment Package List”中。SUNWl1dap 软件包包含在 Solaris 9 操作环境中，并包含在 Core、End User、Developer、Entire 和 Entire+OEM 元群集中。

**受影响的文档：**sysidcfg 手册页和《*Solaris 安装指南*》

sysidcfg(4) 手册页和 Solaris 9 9/02 Release and Installation Collection - zh 指导您仅使用 IPv4 地址作为 sysidcfg 文件中 default\_route 关键字的值。但您也可以将 NONE 用作 default\_route 关键字的值。

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

如果创建 WBEM 客户机而该客户机使用带有 `javax.com.sun.client` API 的 RMI 协议，并且要连接到运行 Solaris 8 操作环境的服务器，则必须在客户机的 `CLASSPATH` 中包括 `/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。

## 附录 A

# Solaris 9 9/02 操作环境修补程序列表

本附录中列出的修补程序已经以下列方式之一应用到 Solaris 9 9/02 操作环境中：

- SolStart

这些修补程序位于已安装系统的 `/var/sadm/patch` 目录中。

- Freshbits 技术

创建 Solaris 9 9/02 操作环境时应用了这些修补程序。因此，这些修补程序没有位于 `/var/sadm/patch` 目录中。

`showrev -p` 命令提供了应用于已安装系统的所有修补程序的列表，而无论这些修补程序是如何应用的。Solaris 9 9/02 操作环境包括已知的、测试级的修补程序；但不能从 Solaris 9 9/02 操作环境回退修补程序。

---

**注意：** Solaris 9 9/02 操作环境包含了特别的修补程序，可执行针对 Solaris 更新发行版安装映像的专门任务。这些修补程序专门针对每个 Solaris 操作环境更新发行版本，不适用其它的系统或 Solaris 操作环境。不要试图下载这些修补程序，或将它们安装在其它的系统或 Solaris 操作环境上。

---

### 修补程序列表

- 111711-01 – 32-bit Shared library patch for C++

4618537

- 111712-01 – 64-Bit Shared library patch for C++

4618537

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

4652341 4664522

- 112233-01 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch

4114317 4382913 4466085 4484338 4496935 4521521 4521525 4522402 4525533 4527648 4532512  
4618812 4619870 4623395 4627510 4629569 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638981

4642754 4643857 4644123 4644731 4647361 4649851 4650210 4655634 4659588 4672677 4672730  
4677620 4682918 4686943 4691670 4693350 4693574 4702559 4707874 4712247 4718366 4719361

■ **112540-04 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006  
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919

■ **112565-02 – 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

■ **112601-02 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850

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

4641721

■ **112621-01 – SunOS 5.9: Creator 9 FFB Graphics Patch**

4649465

■ **112622-03 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681

■ **112771-02 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492

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

4636452 4657934

■ **112785-04 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623

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

4659947

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

4666081

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

4666089

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

4666089

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

4667119 4648724

■ **112808-01 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701

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

4663628

- **112817-03 – 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

- **112833-01 – SunOS 5.9: patch /usr/ccs/bin/ar**

4616944

- **112834-01 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764

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

4638788

- **112836-01 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516

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

4621740

- **112838-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/misc/sparcv9/pcicfg.e**

4407705

- **112839-01 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4647410 4647927

- **112840-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4652995

- **112841-03 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749

- **112854-01 – SunOS 5.9: icmp should be QNEXTLESS**

4647983

- **112868-02 – SunOS 5.9: ON Localization message patch**

4658681 4685336

- **112874-04 – SunOS 5.9: patch libc**

4318178 4444569 4503048 4661997 4683320 4704190

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

4664537

- **112902-03 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

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

- **112903-01 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4645471

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

4644731 4647361 4712511

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

4644731 4647361

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

4197937 4220042 4642879

■ **112908-02 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4197937 4220042 4642879 4657596 4690212

■ **112911-01 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4505850

■ **112914-02 – SunOS 5.9: in.routed Patch**

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

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

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

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

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

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

4645471

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

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

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

4645471

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

4644731 4647361 4712511



4638234

- **112962-01 – SunOS 5.9: patch libthread\_db.so.1**

4667173

- **112964-01 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**

4223444

- **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

- **112967-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/nca**

4629396 4631903 4650210

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

4502191

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

4592827 4715363

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

4646349 4708913

- **112971-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs**

4493561 4615194

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

4395096 4633918 4643121

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

4682197

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

4618950

- **112998-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468

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

4114317 4699257

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

4640559

- **113026-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

4615383

- 4687199

  - 113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch
- 4665847

  - 113029-01 – SunOS 5.9: libaio.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch
- 4659950

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

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

  - 113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch
- 4657311

  - 113033-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp
- 4695070

  - 113038-01 – SunOS 5.9: JFP manpages patch
- 4614828 4668356 4668371

  - 113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch
- 4696138

  - 113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm
- 4670999

  - 113072-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format
- 4709299

  - 113077-01 – SunOS 5.9: patch su driver
- 4704023

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

  - 113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist
- 4705227

  - 113146-01 – Apache Security Patch
- 4114317

  - 113218-01 – SunOS 5.9: patch pcipsy
- 4114317

  - 113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc
- 4114317

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

4114317

- **113313-01 – SunOS 5.9: etExceptionusr/sbin/install.d/pfinstall Patch**

4724529