

Oracle® Solaris 11 发行说明

版权所有 © 2012, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，必须符合以下规定：

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are “commercial computer software” pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

目录

前言	7
1 准备工作	9
关于 Oracle Solaris 11	9
从 Oracle Solaris 10 转换到 Oracle Solaris 11	10
安装注意事项	10
安装 Oracle Solaris 11 时的系统要求	10
初始超级用户口令会在 LiveCD 安装后过期	11
更新的注意事项	11
将系统从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11	11
运行时注意事项	12
GCC 4.5.2 软件包未提供 include-fixed 头文件	12
系统节点名称映射到回送 IP 地址	12
CLI 消息本地化	12
/usr/ccs/bin 是指向 /usr/bin 的符号链接	13
BIND 9.6 拒绝到非本地网络的递归	13
从 WU-FTPd 迁移到 ProFTPd	13
2 安装问题	15
安装已知问题	15
自动化安装程序无法在具有小磁盘空间大内存分配的系统上安装 (7090030)	15
AI 客户机由于限制性的 umask 而引导失败，出现 wanboot.conf 错误 (7052679)	16
SPARC：执行文本安装时网络设备和通信设备名称映射不正确 (7097656)	17
文本安装程序不允许将 Oracle Solaris 11 安装到现有 Solaris2 分区中的另一个分片中 (7091267)	18
将某个目录传递给 zoneadm install 命令会删除该树下具有重复名称的配置文件 (7093399)	18
自动化安装程序清单是以全球可读形式安装的 (7097115)	19

缺少紧邻的下一个元素时，使用 <code>aimanifest</code> 命令添加新元素会失败 (7093788)	20
基于网络的自动化安装程序在具有 <code>nge</code> 驱动程序的 <code>x2100</code> 平台上失败 (6999502)	21
<code>sysconfig</code> 和文本安装程序应用程序会从时区屏幕意外终止 (7026383)	22
在使用双路引导磁盘时，自动化安装程序无法匹配目标磁盘 (7079889)	22
FMA 磁盘拓扑发现不能处理混用直连磁盘和虚拟磁盘的配置 (7093885)	23
主机名标准必须与客户机返回的主机名完全匹配才能选择配置文件 (7098861)	23
在选择了其他语言后，文本安装程序仍以英语显示 (7095437)	24
Oracle VM Server for SPARC：较旧系统固件上的来宾域的 WAN 引导和自动化安装较慢 (6969316)	24
AI 服务器上存在多个 AI 服务名称冲突 (7042544)	25
在未启用 DNS 的情况下， <code>installadm create-service</code> 会创建不完善的 DHCP 配置 (7087888)	26
<code>txzonemgr</code> 无法克隆有标签区域 (7107525)	26
硬件相关问题	27
系统可能会因为 BIOS 中的 CPU 电源管理条目不正确而进入应急状态 (7096091) ...	27
SPARC：系统需要更新固件才能引导 Oracle Solaris 11 (7058642)	27
3 运行时问题	29
系统配置问题	29
定制 SMF 站点配置文件应当放置在子目录中 (7074277)	29
<code>sysconfig create-profile</code> 无法为共享 IP 区域配置网络 (7090563)	30
带 <code>-c</code> 选项的 <code>sysconfig configure</code> 命令将目录树平面化 (7094123)	30
非全局区域中发生取消配置故障 (7101169)	31
<code>sysconfig create-profile</code> 不允许创建本地用户帐户 (7097083)	31
系统管理问题	32
同时拔出多个 USB 键盘时，系统会进入应急状态 (7076162)	32
IB HCA 或 RDSv3 IB 客户机的 <code>unconfigure</code> 操作失败 (7098279)	32
在创建新引导环境时仅创建源引导环境的第一个 GRUB <code>menu.lst</code> 项 (7093604)	32
JRE 可能无法检测到系统缺省时区设置 (7092679)	33
<code>man</code> 命令 <code>-f</code> 选项等效于 <code>-k</code> 选项 (7093992)	33
<code>zoneadm attach</code> 命令在使用 <code>-a</code> 和 <code>-n</code> 选项时可能会挂起 (7089182)	33
对拆分的清单执行 <code>svccfg validate</code> 命令失败 (7054816)	33
<code>ilomconfig</code> 服务可能会延迟系统引导 (7100050)	34
不支持 <code>xterm-256color</code> 终端类型 (7099457)	34
应在区域就绪时挂载区域引导环境数据集 (7091692)	35
断开已连接的 IEEE-1394 设备或关闭其电源导致系统进入应急状态 (7070912)	35

automount 服务处于禁用状态时，useradd 创建的用户的起始目录不可访问 (7070558)	35
SPARC：使用直接 I/O 在多插槽 T 系列系统上删除主域中的多个 PCIe 插槽可能会导致系统在引导时进入应急状态 (7100859)	36
tar 命令无法从磁带中提取归档 (7028654)	37
SPARC：SP 处于降级模式时系统无法引导 (6983290)	37
联网问题	37
cxge 驱动程序别名与现有的驱动程序别名冲突 (7054074)	38
dldm show-aggr 命令使用 -s 选项时不能运行 (7094923)	38
可能不会挂载本地起始目录 (7082515)	38
向控制域中添加虚拟交换机后首次引导时 datalink-management 服务超时 (7087781)	38
ipadm 命令 (7103136)	39
如果未启用 DefaultFixed 配置文件，ipadm 命令不起作用 (7105597)	40
存储问题	40
禁用 fc-fabric SMF 服务会中断系统引导 (6988653)	40
对 iSCSI 或 SAS 设备使用 SCSI-2 reserve 命令时，系统进入应急状态 (7075285)	40
桌面问题	41
Evolution 应用程序在新安装后崩溃 (7077180)	41
SPARC：与 USB 键盘、鼠标和物理显示器相关的桌面问题 (7024285)	41
图形和成像问题	42
x86：NVIDIA 图形的图层加速可能导致 Firefox 退出 (7095998)	42
位映射控制台在 Intel 图形芯片组上不能正确显示 (7097468)	43
x86：位映射控制台在 Intel 图形芯片组上不能正确显示 (7106238)	43
本地化问题	43
非 GTK 应用程序无法连接到非 UTF-8 语言环境上的 ATOK 语言引擎 (7082766)	44
Trusted Extension 环境中的输入法问题	44
4 更新问题	47
更新已知问题	47
无法使用软件包管理器从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11 (19022)	47
更新期间出现目录非空或非所预期消息 (7019792)	47
对过时软件包具有依赖性的产品 (7106586)	48
CUPS 取代了 LP 打印服务作为 Oracle Solaris 11 中的缺省打印服务	49
更新后 syslog 报告 /etc/mail/aliases.db 别名数据库已过期 (7096745)	49
有关未配置语言环境侧面的缺省语言问题 (7073516)	50

前言

Oracle Solaris 11 发行说明 提供了安装或运行 Oracle Solaris 11 之前需要考虑的一些重要的安装、运行时和更新信息。它介绍了本发行版中的一些已知问题以及已有的解决方法。此外，它还提供与本发行版相关的一些安装、运行时和更新信息。

本文档并未完全覆盖所有已知问题，也没有为 Oracle Solaris 11 中的每个安装、运行时或更新问题提供相关详细信息。

有关本发行版中新增功能的信息，请参见 [Oracle Solaris 11 新增功能](#)。

要获取有关 Oracle Solaris 11 的更多信息来源，请参见 [表 1-1](#)。

有关软件支持终止声明的信息，请参见 <http://www.oracle.com/technetwork/systems/end-of-notice/eonsolaris11-392732.html>。

注 - 此 Oracle Solaris 发行版支持使用 SPARC 和 x86 系列处理器体系结构的系统。受支持的系统列在 <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html> 上的 Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility List (Oracle Solaris OS: 硬件兼容性列表) 中。Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists (Oracle Solaris OS: 硬件兼容性列表) 文档列举了不同平台类型之间的所有实现差异。

目标读者

本说明适用于安装和使用 Oracle Solaris 11 OS 的用户和系统管理员。

获取 Oracle 支持

Oracle 客户可以通过 My Oracle Support 获取电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>，或访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> (如果您听力受损)。

印刷约定

下表介绍了本书中的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

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.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	machine_name% su Password:
<i>aabbcc123</i>	要使用实名或值替换的命令行占位符	删除文件的命令为 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词	这些称为 <i>Class</i> 选项。 注意： 有些强调的项目在联机时以粗体显示。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词	高速缓存 是存储在本地的副本。 请勿保存文件。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令中的 shell 提示符示例

下表显示了 Oracle Solaris OS 中包含的缺省 UNIX shell 系统提示符和超级用户提示符。请注意，在命令示例中显示的缺省系统提示符可能会有所不同，具体取决于 Oracle Solaris 发行版。

表 P-2 shell 提示符

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

准备工作

本章提供了有关 Oracle Solaris 11 的简要信息，并讨论了安装或运行 Oracle Solaris 11 之前需要考虑的一般安装和运行时注意事项。请注意，本章并未涵盖所有安装和运行时注意事项。

关于 Oracle Solaris 11

Oracle Solaris 11 提供在大规模云环境和企业数据中心中安全灵活地部署服务的功能。

Oracle Solaris 11 操作系统配备了几项新功能，以简化管理、通过预置的虚拟化实现快速应用程序置备、通过弹性数据管理确保数据完整性，并通过最高级别的安全性提供先进的保护。Oracle Solaris 11 是与 Oracle 软件一起共同设计的，并已针对 Oracle 硬件进行了优化。

有关 Oracle Solaris 11 功能的更多信息，请参见 [Oracle Solaris 11 新增功能](#)。

使用或转换到 Oracle Solaris 11 OS 时，请参阅以下文档。

表 1-1 在何处查找更多信息

主题	更多信息
安装和设置 Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11 入门
设置安装服务器或其他单系统环境	《安装 Oracle Solaris 11 系统》
执行基本的常用管理任务	《Oracle Solaris 管理：常见任务》
升级到 Oracle Solaris 11	《从 Oracle Solaris 10 转换到 Oracle Solaris 11》
访问支持系统信息库	https://pkg-register.oracle.com/
访问初始软件发行版系统信息库	http://pkg.oracle.com/solaris/release/
所有 Oracle Solaris 11 文档	Oracle Solaris 11 文档库

注 – 对于某些硬件配置，您可能需要用于安装 Oracle Solaris OS 的特定于硬件的补充说明。请在您的硬件文档中查找 Oracle Solaris 补充安装文档。

从 Oracle Solaris 10 转换到 Oracle Solaris 11

如果是从 Oracle Solaris 10 转换到 Oracle Solaris 11，您可能会对此发行版中的新增功能和更改功能有些疑问。《从 Oracle Solaris 10 转换到 Oracle Solaris 11》指南介绍了新增或更改的重要功能，并提供了具体的说明以帮助您顺利地 Oracle Solaris 10 转换到 Oracle Solaris 11。

安装注意事项

本节提供了安装 Oracle Solaris 11 时需要考虑的一般信息。

安装 Oracle Solaris 11 时的系统要求

在安装 Oracle Solaris 11 之前，请检查以下内存和磁盘空间需求。

注 – 此表列出了执行 Oracle Solaris 11 初始安装时的最低和建议要求。在已安装系统上，您可能需要更多的内存和磁盘空间。

表 1-2 安装系统要求

安装程序	最小内存	最小磁盘空间	建议的磁盘空间
LiveCD	1 GB	5 GB	7 GB
文本安装程序	1 GB	2.5 GB	4.5 GB
自动化安装程序	1 GB	自动安装所需的最小磁盘空间取决于您在安装中包括的软件包的数量和大小。	13 GB

有关不同平台类型间支持的系统和实现差异的信息，请参见 <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html> 上的 Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists (Oracle Solaris OS: 硬件兼容性列表)。

初始超级用户口令会在 LiveCD 安装后过期

在 LiveCD 安装之后，root 的口令最初被设置为与安装期间创建的用户帐户口令相同，但是创建时被设置为过期状态。在您第一次承担 root 角色时，应使用您自己的口令进行验证。此时，您将收到一条消息，指出用户 root 的口令已过期，并要求您提供一个新口令。

如果通过 GNOME 菜单项启动某个管理命令后，系统提示您担任 root 角色，则会提示您提供一个新的 root 口令。如果您使用 su 命令来担任该角色，命令序列将如下所示：

```
$ su
Password:
su: Password for user 'root' has expired
New Password:
Re-enter new Password:
su: password successfully changed for root.
```

更新的注意事项

本节提供将系统更新到 Oracle Solaris 11 时需要考虑的信息。

将系统从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11

使用 pkg 命令行实用程序从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11。有关更多信息，请参见 pkg(1) 手册页。

注 - 更新期间，不能通过使用软件包管理器实用程序 packagemanager(1) 来从 Oracle Solaris 11 Express 进行更新。只有更新系统后才可使用软件包管理器。

▼ 如何从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11

1 使用最新软件包更新 Oracle Solaris 11 Express 映像包管理系统 (image packaging system, IPS)。

- 如果系统具有支持合同，使用以下命令确认系统的包管理软件为最新：

```
# pkg update
```

该命令可将系统更新到 Oracle Solaris 11 Express Support Repository Update (SRU) 13 或更高版本（其中包括更新到 Oracle Solaris 11 所需的支持）。

- 如果系统没有支持合同，使用以下命令确认系统的包管理软件为最新：

```
# pkg update pkg:/package/pkg
```

这两种情况下均会使用新更新的软件包创建新的引导环境。

- 2 重新引导系统以使新引导环境生效。

```
# init 6
```

- 3 将系统更新到 Oracle Solaris 11。

```
# pkg update --accept
```

将创建新的引导环境，并安装所需的新软件包。

- 4 重新引导系统以使新引导环境生效。

```
# init 6
```

运行时注意事项

本节提供了运行 Oracle Solaris 11 OS 时需要考虑的一般信息。

GCC 4.5.2 软件包未提供 **include-fixed** 头文件

GCC 4.5.2 软件包不会在 `include-fixed` GCC 安装目录中自动生成头文件。在生成引入了不符合 ANSI 的头文件的应用程序时，可能会发生编译器错误消息。

解决方法：要生成受影响的头文件，请键入以下命令：

```
# processor='uname -p'
# [ $processor = "i386" ] && platform="pc" || platform="oracle"
# /usr/gcc/4.5/lib/gcc/$processor-$platform-solaris2.11/4.5.2/install-tools/mkheaders
```

系统节点名称映射到回送 IP 地址

从 Oracle Solaris 11 发行版开始，缺省情况下，系统节点名称会映射到 `/etc/inet/hosts` 配置文件中的回送 IP 地址条目。例如：

```
:::1 mysystem localhost
127.0.0.1 mysystem localhost loghost
```

解决方法：（可选）系统管理员可手动编辑 `/etc/inet/hosts` 文件，删除系统节点名称到回送 IP 地址条目的映射。将节点名称映射到系统的某个网络接口的 IP 地址。

CLI 消息本地化

Oracle Solaris 中的命令行界面 (CLI) 消息未完全本地化。操作系统 CLI 组件的消息是部分本地化的，并且不再缺省安装。

解决方法：要查看操作系统 CLI 组件的消息，请手动安装 `system/onet/locale` 软件包。

`/usr/ccs/bin` 是指向 `/usr/bin` 的符号链接

从 Oracle Solaris 11 发行版开始，`/usr/ccs/bin` 是指向 `/usr/bin` 的符号链接。

此项更改导致了一些变化，例如，`PATH` 环境变量中的 `/usr/ccs/bin:/usr/gnu/bin:/usr/bin` 路径现在等同于 `/usr/bin:/usr/gnu/bin`。此项更改可能导致 `PATH` 搜索找到的实用程序发生更改。

如果 `/usr/ccs/bin` 更改导致定位 GNU 实用程序时出现问题，则应重新安排 `PATH` 环境变量，将 `/usr/gnu/bin` 放在 `/usr/bin` 之前，否则应使用全路径调用实用程序。

BIND 9.6 拒绝到非本地网络的递归

使用 BIND 9.6-ESV-R3 发行版时，缺省的递归服务器设置会大幅限制服务器的活动范围，使其不能像以前那样以递归方式查询非本地网络。

解决方法：为应该可以访问服务器上的高速缓存和递归机制的主机和网络创建与之匹配的访问控制列表 (Access Control List, ACL)。

例如：

```
acl "trusted" {
    192.168.0.0/16;
    10.153.154.0/24;
    localhost;
    localnets;
};
options {
    ...
    allow-query { any; };
    allow-recursion { trusted; };
    allow-query-cache { trusted; };
    ...
};
```

在本示例中，`trusted` ACL 包含 `192.168.0.0/16` 和 `10.153.154.0/24`，将其作为需要访问权限的样例网络。必须将这些样例网络替换为正确反映您所用环境的网络。这些 ACL 允许任何人在服务器中查询授权数据，但只有列在 `trusted` ACL 内的主机才可访问高速缓存和递归机制。

从 WU-FTPD 迁移到 ProFTPD

Oracle Solaris 11 支持 ProFTPD FTP 服务器而不是之前 Oracle Solaris 发行版中使用的 WU-FTPD 服务器。新发行版中 ProFTPD FTP 服务器的配置和缺省行为均已更改。

有关更多信息，请参见 `/usr/share/doc/proftpd` 目录中的 `proftpd_migration.txt` 文件。

安装问题

本章介绍了在安装 Oracle Solaris 11 的过程中可能会遇到的问题以及建议的可用解决方法。

安装已知问题

在安装 Oracle Solaris 11 期间或之后可能会发生以下已知问题。

自动化安装程序无法在具有小磁盘空间大内存分配的系统上安装 (7090030)

在使用自动化安装程序 (Automated Installer, AI) 安装 Oracle Solaris 11 时，如果系统的物理 RAM 比磁盘空间大，则安装可能会失败。分配给交换和转储设备的空间可能会减少可用于安装 Oracle Solaris 的空间。可能会显示以下错误消息：

```
ImageInsufficientSpace: Insufficient disk space available (???.? GB) for  
estimated need (???.? GB) for Root filesystem
```

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 如果不受磁盘大小限制，请将更多空间分配给根池中用作 vdev 的分片。

注 - 在 x86 系统上，如有必要，请为 Solaris2 分区分配额外的空间。

- 禁止对转储和交换卷的分配需求。在 AI 清单中，在 <target> 部分的 <logical> 标记中为 nodump 和 noswap 属性指定值 true。例如：

```
<logical noswap="true" nodump="true">  
</logical>
```

- 定义 zpool 并在清单中分配较小的交换和转储大小：

```

<target>
  <disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
    <disk_keyword key="boot_disk"/>
  </disk>
  <logical>
    <zpool name="rpool" root_pool="true">
      <zvol name="swap" use="swap">
        <size val="2gb"/>
      </zvol>
      <zvol name="dump" use="dump">
        <size val="4gb"/>
      </zvol>
    </zpool>
  </logical>
</target>

```

- 禁用一个交换或转储设备的分配，并将特定的大小分配给剩余设备（转储或交换）。以下示例展示了如何禁用交换并添加一个 4 GB 的转储大小：

```

<target>
  <disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
    <disk_keyword key="boot_disk"/>
  </disk>
  <logical noswap="true">
    <zpool name="rpool" root_pool="true">
      <zvol name="dump" use="dump">
        <size val="4gb"/>
      </zvol>
    </zpool>
  </logical>
</target>

```

有关如何编辑 AI 清单的更多信息，请参阅 `ai_manifest(4)` 手册页。

AI 客户机由于限制性的 `umask` 而引导失败，出现 `wanboot.conf` 错误 (7052679)

在创建安装服务时，如果 `umask` 设置为某个限制性的值，则所创建的安装服务将具有 AI 客户机不能访问的配置文件。这可能会导致 AI 客户机失败，并出现以下 `wanboot` 错误：

```

{0} ok boot net:dhcp - install
Boot device: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@6/network@0:dhcp File and args: -
install1000 Mbps full duplex Link up
Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply
HTTP: Bad Response: 500 Internal Server Error
(wanboot.conf error: Can't open configuration file)
ERROR: boot-read fail

```

Boot load failed.

```
{0} ok
```

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 在运行 `installadm` 来创建安装服务之前，请将 `umask` 设置为限制性较弱的值，如 `022`。例如：


```
# umask 022
# installadm create-service -n svc1 -s /export/aimages/S11_AI.ISO \
-d /export/auto_install/svc1
```
- 对于已经创建的安装服务，请为该服务调整 `wanboot.conf` 和 `system.conf` 文件的权限。在以下示例中，安装服务名称为 `svc1`，映像路径为 `/export/auto_install/svc1`：


```
# chmod 644 /var/ai/service/svc1/system.conf
# chmod 644 /export/auto_install/svc1/wanboot.conf
```

SPARC：执行文本安装时网络设备和通信设备名称映射不正确 (7097656)

使用文本安装程序安装 Oracle Solaris 11 时，如果选择了手动网络配置，网络名称和通信设备之间的映射不正确。

例如，在“Manual Network Configuration”（手动网络配置）屏幕中，网络名称和通信设备名称之间的映射如下：

```
net0 (igb2)
net1 (igb3)
net2 (igb0)
net3 (igb1)
net4 (usbcm2)
```

在此示例中，您可能选择了 `igb0` 设备，它对应 `net2`。但是安装后，`igb0` 设备可能映射为 `net0`。由于不匹配，安装后将找不到网络连接。

注 - 此问题已在 Oracle Solaris 11 修补程序（SRU 版本 3）中解决。如果在 x86 或 SPARC 中使用可引导的 SRU3 映像，您将不会遇到此问题。

解决方法：要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 在安装期间，请在文本安装程序的初始菜单中选择选项 3 (shell)。

注 - 您必须退出文本安装程序才能返回到初始菜单。

2. 在 shell 提示符下，键入以下命令。

```
# svcadm restart dataLink-management:default
# dladm show-phys -L
# exit
```

3. 转至初始菜单并选择选项 1 开始安装 Oracle Solaris 11。

现在 "Manual Network Configuration" (手动网络配置) 屏幕将显示正确的映射关系。

文本安装程序不允许将 Oracle Solaris 11 安装到现有 Solaris2 分区中的另一个分片中 (7091267)

文本安装程序不允许将 Oracle Solaris 安装到现有 Solaris2 分区中的某个分片。仅当选择了在同一个分区中的另一个或一组分片上保存数据时，才会发生此问题。

文本安装程序的 "Select Slice in Fdisk Partition" (选择 Fdisk 分区中的分片) 屏幕会将 Solaris2 分区中的一个现有分片显示为具有类型 rpool。不能使用 F5 键将未用分片的类型更改为 rpool。

除非想在现有 rpool 分片上部署数据，否则必须退出安装程序。此问题不影响系统中的其他更改。

解决方法：要使用文本安装程序，必须将 Oracle Solaris 安装到单独的磁盘上。使用自动化安装程序 (Automated Installer, AI) 和定制清单，可以安装到现有 Solaris2 分区中有空闲空间的另一个分片中。定制 AI 清单指定要用于安装的分片。

例如，要将 Oracle Solaris 安装到现有 Solaris2 分区的分片 7 上的 s11-rpool 根池上，请在定制 AI 清单的 targets 部分中指定以下内容：

```
<target>
  <disk>
    <disk_name name="c3d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="use_existing_solaris2">
      <slice name="7" in_zpool="s11-rpool">
        <size val="6144mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <logical>
    <zpool name="s11-rpool" is_root="true">
      <filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
      <filesystem name="export/home"/>
      <be name="solaris"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

将某个目录传递给 zoneadm install 命令会删除该树下具有重复名称的配置文件 (7093399)

zoneadm install 命令有一个 -c 选项，该选项接受目录作为参数。该目录可以包含其中有系统配置文件的子目录。

由于目录结构的平面化，如果目录结构中有同名的文件，则只有其中的一个文件会复制到安装的区域中。

例如，假定有以下目录树：

```
directory-name/profiles1/sc_profile.xml
directory-name/profiles2/sc_profile.xml
directory-name/profiles3/sc_profile.xml
```

假定您接着运行以下 `zoneadm install` 命令：

```
# zoneadm -z zone install -c directory-name
```

在将目录结构中的文件复制到新区域时，所执行的操作就像按顺序发布以下命令一样：

```
# cp directory-name/profiles1/sc_profile.xml \
    zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile.xml
# cp directory-name/profiles2/sc_profile.xml \
    zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile.xml
# cp directory-name/profiles3/sc_profile.xml \
    zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile.xml
```

结果，每个后续复制会覆盖前一个复制，仅留下一个文件。因此，安装后系统的配置不正确。

解决方法：确保每个配置文件都具有唯一的名称（不管它位于目录树中的何处），从而使配置文件不会在复制时相互覆盖。例如，假定有以下目录结构：

```
directory-name/profiles1/sc_profile_a.xml
directory-name/profiles2/sc_profile_b.xml
directory-name/profiles3/sc_profile_c.xml
```

执行 `zoneadm` 命令会按以下方式将文件复制到区域：

```
zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile_a.xml
zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile_b.xml
zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile_c.xml
```

自动化安装程序清单是以全球可读形式安装的 (7097115)

自动化安装程序服务器上的所有用户均可读取自动化安装程序所使用的 XML 清单文件。可在网络上通过自动化安装程序 HTTP 清单服务公开访问这些文件。配置清单中提供的口令不安全。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 要限制自动化安装程序服务器上清单的可读性，请使用以下命令：

```
# chmod -R og-r /var/ai/*/AI_data
```

- 使用 Oracle Solaris 的 IP 过滤器功能，该功能可用于使对清单服务端口的访问仅限于特定的网络或客户机。
- 使用自动化安装程序安装系统后，在首次引导期间，登录并更改使用自动化安装程序配置的口令。为安全起见，将系统引导到单用户模式。
在基于 SPARC 的系统上，在 boot 命令中添加 -s 选项。
在 x86 系统上，以交互方式编辑 GRUB 菜单并将 -s 选项附加到 kernel\$ 命令中。

缺少紧邻的下一个元素时，使用 `aimanifest` 命令添加新元素会失败 (7093788)

自动化安装程序清单是通过派生的清单脚本使用 `aimanifest (1M)` 命令修改的。

使用 `aimanifest(1M)` 的子命令 `add` 或 `load` 将新元素或子树添加到 AI 清单中时，将新元素或子树根放置到其同级元素之间时，放置位置可能不正确。如果以下条件全都满足，则新元素或子树根会被添加到同级元素列表的末尾，即使这不是正确的位置：

- 在要添加新元素的父项下存在其他元素。
- 在要添加新元素的父项下不存在具有相同标记的其他元素。
- 不存在位于新元素后的元素。

因此，清单验证可能会失败。由于派生清单模块 (derived manifest module, DMM) 检查点的某个故障，在运行 AI 时或者在 `/system/volatile/install_log` 文件中，您可能会看到一条类似以下内容的错误消息：

```
16:48:04: aimanifest: INFO: command:add,
path:/auto_install/ai_instance/
target/logical/zpool[@name=rpool]/filesystem@name,
value:zones

16:48:04:   aimanifest: INFO: cmd:success,
validation:Fail,
node:/auto_install[1]/ai_instance[1]/
target[1]/logical[1]/zpool[1]/filesystem[1]

16:48:05 Derived Manifest Module: script completed successfully

16:48:05 Derived Manifest Module: Manifest header refers to no DTD.

16:48:05 Derived Manifest Module: Validating against DTD:
/usr/share/install/ai.dtd.1

16:48:05 Validation against DTD
/usr/share/install/ai.dtd.1] failed

16:48:05 /system/volatile/manifest.xml:6:0:ERROR:VALID:DTD_CONTENT_MODEL:
Element zpool content does not follow the DTD,
expecting
```

```
(vdev* , filesystem* , zvol* , pool_options? , dataset_options? , be?),
got (be filesystem )
```

```
16:48:05 Derived Manifest Module: Final manifest failed XML validation
```

```
16:48:05 Error occurred during execution of 'derived-manifest' checkpoint.
```

```
16:48:05 Aborting: Internal error in InstallEngine
```

```
ERROR: an exception occurred.
```

```
Derived Manifest Module: Final manifest failed XML validation
```

解决方法：以不同的顺序或者不同的 `add` 或 `load` 子命令序列组装 AI 清单，以便以正确的顺序添加新元素或子树。该顺序取决于 `/usr/share/install` 目录中的 DTD 文件。以下 DTD 文件用于验证 AI 清单：

- `ai.dtd.1`
- `target.dtd.1`
- `boot_modes.dtd.1`
- `software.dtd.1`

在添加镜像元素之前添加所有源元素。例如，如果您要设置某个发布者的源元素和镜像元素，则 `software.dtd.1` 文件应当具有以下行，指示镜像元素必须位于源元素之后：

```
<!ELEMENT publisher (origin+, mirror*)>
```

基于网络的自动化安装程序在具有 nge 驱动程序的 x2100 平台上失败 (6999502)

如果使用基于网络的自动化安装程序在具有 nge 驱动程序的 x2100 平台上安装 Oracle Solaris，则可能会在很长一段时间后显示以下错误消息：

```
kernel$ /s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555'
module$ /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive' ...
```

```
Error 20: Multiboot kernel must be loaded before modules
```

```
Press any key to continue...
```

这是在具有 nge 驱动程序的 x2100 BIOS 上安装 PXE 时出现的问题。此问题发生在 BIOS 版本 1.1.1 和更高版本中。

解决方法：选择下列解决方法之一在具有 nge 驱动程序的 x2100 平台上安装 Oracle Solaris：

- 从介质安装。
 - 使用自动化安装程序介质。
 - 使用文本安装程序。
 - 使用 LiveCD。
- 使用 bge 驱动程序代替 nge 驱动程序。
- 将 BIOS 版本更改为 1.0.9。

sysconfig 和文本安装程序应用程序会从时区屏幕意外终止 (7026383)

如果执行以下任意一个操作，sysconfig 和文本安装程序应用程序可能会从时区屏幕意外终止：

- 按 Ctrl + L。
- 按 F9 键，然后选择 "Cancel"（取消）按钮。

此问题仅在选择以下时区之一时才会发生：

- 非洲
- 美洲
- 亚洲
- 欧洲
- 太平洋

注 - 您在应用程序终止前所做的任何选择都不会保存。

解决方法： 要避免出现此行为，请不要试图从时区屏幕退出这些应用程序。使用以下解决方法：

- 如果您运行的是文本安装程序，则您将自动返回到安装主菜单。在主菜单中选择 "Install Oracle Solaris"（安装 Oracle Solaris）选项以重新启动文本安装程序。
- 如果您运行的是 sysconfig 应用程序，请执行以下操作：
 1. 使用空口令以 root 用户身份登录。
 2. 重新引导以从头恢复交互式配置过程。

在使用双路引导磁盘时，自动化安装程序无法匹配目标磁盘 (7079889)

如果在双路 FC 引导磁盘上安装 Oracle Solaris OS，安装将失败并出现以下错误：

```
2011-08-16 18:41:38,434 InstallationLogger.target-selection DEBUG
Traceback (most recent call last):
File "/usr/lib/python2.6/vendor-packages/solaris_install/aut_
install/checkpoints/target_selection.py", line 3419, in execute
self.select_targets(from_manifest, discovered, dry_run)
```

```
2011-08-16 18:41:38,642 InstallationLogger INFO
Automated Installation Failed
```

```
2011-08-16 18:41:38,693 InstallationLogger INFO
Please see logs for more information
```

```
2011-08-16 18:41:38,743 InstallationLogger DEBUG
Shutting down Progress Handler
```

解决方法：断开其中一条 SAS JBOD 双路电缆。

FMA 磁盘拓扑发现不能处理混用直连磁盘和虚拟磁盘的配置 (7093885)

故障管理体系结构 (fault management architecture, FMA) 磁盘拓扑发现和枚举过程不能正确处理组合使用直连磁盘和虚拟磁盘的配置。因此，这些直接连接的驱动器对于自动化安装程序安装实用程序不可见。

解决方法：使用 Oracle Solaris 11 文本或实时安装程序安装实用程序来执行安装，这样所有磁盘驱动器都可供选择。

主机名标准必须与客户机返回的主机名完全匹配才能选择配置文件 (7098861)

在使用自动化安装程序 (Automated Installer, AI) 安装客户机时，如果定制系统配置文件与 `hostname` 标准相关联，则该配置文件可能无法应用。AI 客户机可能会收到一个全限定域名，也可能会收到一个非限定主机名，具体取决于网络上名称服务的配置情况。如果在创建配置文件期间指定的 `hostname` 标准与来自客户机的 `hostname` 值不完全匹配，则任何与配置文件进行匹配的尝试都将失败。

如果配置文件被命名为 `profile-name`，并且 `ai_sd_log` 日志文件中没有以下行，则未找到该配置文件：

```
SC profile locator: Processing profile profile-name
```

注 - `ai_sd_log` 日志文件在客户机重新引导之前位于 `/system/volatile` 目录中，在重新引导之后位于 `/var/sadm/system/logs` 目录中。

解决方法：要验证该问题是不是由 AI 服务器与客户机之间的主机名不匹配引起的，请在 `ai_sd_log` 日志文件中检查以下字符串：

hostname=*hostname*

在选择其他语言后，文本安装程序仍以英语显示 (7095437)

在与物理控制台等效的控制台（如基于 Web 的远程 KVM 或 VirtualBox 控制台）上使用文本安装程序时，即使在从安装介质引导期间选择了其他语言，安装程序仍以英语显示。安装程序以英语显示文本来避免将非 ASCII 字符显示为乱码。

文本安装程序仅在与串行控制台等效的控制台（如基于 SSH 或 telnet 的服务控制台）上显示本地化后的文本。

解决方法：无。

Oracle VM Server for SPARC：较旧系统固件上的来宾域的 WAN 引导和自动化安装较慢 (6969316)

Oracle SPARC T 系列服务器的用户在来宾域的自动化安装（使用自动化安装程序 (automated installer, AI)）期间可能会遇到 WAN 引导较慢的情况（如果来宾域运行的系统固件版本较旧）。

解决方法：对于系统固件 8.x，最少需要 8.1.1.b 或更高版本。对于系统固件 7.x，最少需要 7.4.0.d 或更高版本。

以下列表显示了各平台及所需的固件版本。有关特定固件版本的更多信息，请参见 Oracle VM Server for SPARC 发行说明。

系统固件 8.x 支持以下平台：

- Sun SPARC T3-1
- Sun SPARC T3-2
- Sun SPARC T3-4
- Sun SPARC T3-1B
- Netra SPARC T3-1
- Netra SPARC T3-1B
- Sun SPARC T4-1
- Sun SPARC T4-1B
- Sun SPARC T4-2
- Sun SPARC T4-4

系统固件 7.x 支持以下平台：

- Sun SPARC Enterprise T5120
- Sun SPARC Enterprise T5140

- Sun SPARC Enterprise T5220
- Sun SPARC Enterprise T5240
- Sun SPARC Enterprise T5440
- Sun Blade T6320 - Sun Blade T6340

以下平台中没有安装所需的固件版本：

- Netra SPARC T3-1BA
- Netra CP3260

AI 服务器上存在多个 AI 服务名称冲突 (7042544)

在配置为支持多个网络的 AI 服务器上，mdns 守护进程可能会警告已注册了完全相同的 AI 服务名称实例。可能会显示以下错误消息：

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Client application registered 2 identical instances of service some-service._
OSInstall._tcp.local. port 5555.
```

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Excessive name conflicts (10) for some-service._
OSInstall._tcp.local. (SRV); rate limiting in effect
```

注 – AI 客户机仍然可以获取必要的信息进行安装。

解决方法：要避免多个 AI 服务名称冲突，请为 `svc:/system/install/server:default` SMF 服务设置 `exclusion` 或 `inclusion` 属性。

以下示例展示了如何设置 `all_services/exclude_networks` 和 `all_services/networks` 属性来包括在系统上配置的所有网络。

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
setprop all_services/exclude_networks = false

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #1.#1.#1.#1/#1

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #2.#2.#2.#2/#2

...

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
addprop all_services/networks 0.0.0.0/0

# svcadm refresh svc:/system/install/server:default
# svcadm restart svc:/system/install/server:default
```

`#1.#1.#1.#1/#1` 和 `#2.#2.#2.#2/#2` 是已配置的网络接口的 IP 地址。

在未启用 DNS 的情况下，installadm create-service 会创建不完善的 DHCP 配置 (7087888)

创建具有可选 DHCP 配置的新安装服务时，如果 installadm 服务需要在未配置 DNS 客户机的情况下创建新的 DHCP 服务器，则 installadm 服务将生成不完整的 DHCP 配置文件。

发生该行为的原因是：installadm 服务向 DHCP 配置文件中的 DNS 配置信息添加了额外的标签。但是，这些额外的标签值不可用于 DHCP 配置。

在配置文件不完整的情况下，DHCP 服务可能无法达到联机状态，并解析为某个维护状态。可能会显示以下错误消息：

```
Name services are not configured for local DHCP server.
Manual configuration will be required, please see dhcpd(8) for further information.
```

解决方法：要将本地 DHCP 服务器切换到联机状态，请执行下列步骤：

1. 修改 /etc/inet/dhcpd4.conf 文件并删除下列行：

```
option domain-name;
option domain-name-servers;
```

2. 键入以下命令以重新启动 DHCP 服务器：

```
# svcadm clear svc:/network/dhcp/server:ipv4
```

带 restart 选项的 svcadm 命令可将 DHCP 服务器更改为联机状态，并启动自动化安装操作。您可以使用以下命令验证 DHCP 服务器的状态：

```
# svcs -Ho state svc:/network/dhcp/server:ipv4
```

注 – 其他 create-service 操作不受此故障影响，不需要采取任何其他解决方法。

txzonemgr 无法克隆有标签区域 (7107525)

克隆有标签区域后，该区域无法引导。出现此故障的原因是 /var 文件系统的数据集会被添加 ADMIN_LOW 标签而不是区域的标签。因此，不能在区域中将其挂载为读写。将显示以下错误消息：

```
ERROR: Cannot boot zone. The system was unable to verify that the zone
doesn't contain old or incompatible packages within the zone.
```

使用 zfs list 命令确定与区域的 /var 文件系统对应的数据集的名称。然后键入以下命令：

```
# zfs set mlslabel=none var-dataset
```

其中的 *var-dataset* 是对应数据集的名称。

硬件相关问题

本节介绍了 Oracle Solaris 11 中与硬件相关的问题。

系统可能会因为 BIOS 中的 CPU 电源管理条目不正确而进入应急状态 (7096091)

如果系统 BIOS 提供的有关 CPU 电源管理的信息不正确，则系统可能会在转换到性能或抑制状态时进入应急状态。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 在 BIOS 设置中禁用 CPU 电源管理。
- 将 BIOS 升级到正确描述了 CPU 电源管理的版本。

SPARC：系统需要更新固件才能引导 Oracle Solaris 11 (7058642)

某些 SPARC 系统需要更新其固件才能引导 Oracle Solaris 11。在尚未进行更新的系统上，引导系统时可能会显示以下错误消息：

```
os-io Cross trap sync timeout:
```

解决方法：将受影响的固件至少更新到版本 6.7.11，然后再安装 Oracle Solaris 11 OS。下表介绍了受影响的 SPARC 系统在运行 Oracle Solaris 11 时所需的最低固件级别。

表 2-1 SPARC 系统所需的固件级别

SPARC 平台	固件修订版	修补程序
T2000	6.7.11	139434-08
T1000	6.7.11	139435-08
Netra T2000	6.7.11	139436-07
Netra CP3060	6.7.11	
T6300	6.7.11	139438-08
T5120/T5220	7.4.0.b	147307-01
T6320	7.4.0.b	147308-01
Netra T5220	7.4.0.b	147309-01
Netra CP3260	7.4.0.b	

表 2-1 SPARC 系统所需的固件级别 (续)

SPARC 平台	固件修订版	修补程序
T5140/T5240	7.4.0.b	147310-01
T5440	7.4.0.b	147311-01
T6340	7.4.0.b	147312-01
Netra T5440	7.4.0.b	147313-01
Netra T6340	7.4.0.b	147314-01
T3-1	8.1.0.c	147315-02
T3-2	8.1.0.c	147316-02
T3-4	8.1.0.c	147317-02
T3-1B	8.1.0.c	147318-02
Netra T3-1	8.1.0.c	147319-02
Netra T3-1B	8.1.0.c	147320-01
Netra T3-1BA	8.1.0.c	
M3000	1102	12573531
M4000	1102	12573537
M5000	1102	12573539
M8000	1102	12573543
M9000	1102	12573546

有关 SPARC 系统所需固件级别的更多信息，请参见 [My Oracle Support](#)。

运行时问题

本章介绍了运行 Oracle Solaris 11 时的下列已知问题：

- 第 29 页中的“系统配置问题”
- 第 32 页中的“系统管理问题”
- 第 37 页中的“联网问题”
- 第 40 页中的“存储问题”
- 第 41 页中的“桌面问题”
- 第 42 页中的“图形和成像问题”
- 第 43 页中的“本地化问题”

系统配置问题

本节介绍了 Oracle Solaris 11 发行版中的配置问题。

定制 SMF 站点配置文件应当放置在子目录中 (7074277)

当取消配置 Oracle Solaris 实例时，`/etc/svc/profile/site` 目录中的定制 SMF 站点配置文件会被删除。

解决方法：在取消配置期间，将要保留的定制站点配置文件放置在 `/etc/svc/profile/site` 目录的一个子目录中。

sysconfig create-profile 无法为共享 IP 区域配置网络 (7090563)

使用以下 `sysconfig` 命令创建配置文件时，系统配置工具 (System Configuration Tool, SCI) 不显示网络配置屏幕：

```
# sysconfig create-profile
```

仅在登录到已经为共享 IP 配置的非全局区域时，才会发生此问题。生成的配置文件未包含任何网络信息，因为 SCI 工具在区域中未检测到任何网络。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 在区域外部生成配置文件。
- 将缺少的配置信息手动添加到生成的配置文件中。
- 运行 `sysconfig create-profile` 并为具有共享 IP 的非全局区域传递正确的分组：

```
# sysconfig create-profile -g location,identity,naming_services,users
```

带 -c 选项的 sysconfig configure 命令将目录树平面化 (7094123)

为了重新配置系统，`sysconfig configure` 命令有一个可接受某个目录作为参数的 `-c` 选项。该目录可以包含其中有系统配置文件的子目录。

由于目录结构的平面化，如果目录树中有同名的任何文件，则只有其中的一个文件会用来重新配置系统。因此，将使用其中的一个配置文件对系统进行部分重新配置。例如，假定有以下目录结构：

```
directory-name/profiles1/sc_profile.xml  
directory-name/profiles2/sc_profile.xml  
directory-name/profiles3/sc_profile.xml
```

如果执行带 `-c` 选项的 `sysconfig` 命令，则将仅使用其中的一个配置文件对系统进行部分重新配置。

```
# sysconfig configure -c directory-name
```

解决方法：确保每个配置文件都有唯一的名称，不管其位于目录树中的什么位置。例如：

```
directory-name/profiles1/sc_profile_a.xml  
directory-name/profiles2/sc_profile_b.xml  
directory-name/profiles3/sc_profile_c.xml
```

非全局区域中发生取消配置故障 (7101169)

在以下两种情况下，在非全局区域中会发生破坏性的系统取消配置：

- 引导全新克隆的非全局区域时
- 在非全局区域内运行破坏性的 `sysconfig configure` 或 `sysconfig unconfigure` 命令时

使用带 `--destructive` 选项的 `sysconfig unconfigure` 命令时，系统结束状态将处于维护模式。此维护模式提供的登录提示允许您在无需口令的情况下以 `root` 用户身份登录。

```
# sysconfig unconfigure --destructive
```

对于非全局区域中的 `svc:/system/config-user`，破坏性取消配置会失败。在这种情况下，取消配置进程无法完全取消配置用户和 `root` 的配置信息。因此，在没有 `root` 口令的情况下，您将无法在维护提示处登录。将显示以下错误消息：

```
Unconfiguration failed for svc:/system/config-user:default
```

在引导全新克隆的非全局区域时，或者在运行带 `-destructive` 选项的 `sysconfig -configure` 命令时，您也会看到此错误消息。

```
# sysconfig configure --destructive
```

使用带 `--destructive` 选项的 `sysconfig configure` 命令以及克隆的区域时，影响最小。

在这两种情况下，最终状态是一个经配置的可运转的非全局区域。`/etc/sudoers` 文件中的条目可能未按预期删除。

解决方法：使用在取消配置非全局区域前设置的口令以 `root` 用户身份登录。必须编辑 `/etc/sudoers` 文件以删除任何条目。

sysconfig create-profile 不允许创建本地用户帐户 (7097083)

为了简化创建系统配置文件的过程，可按以下方式使用 `sysconfig(1M)` 命令：

```
# sysconfig create-profile
```

`sysconfig` 根据配置屏幕中提供的信息生成一个系统配置文件。如果在 "Users"（用户）屏幕中配置的初始用户帐户在系统上作为本地用户帐户存在，则 `sysconfig` 将拒绝继续，并显示以下错误消息：

```
<login> cannot be used
```

解决方法：使用不同的用户名创建一个样例系统配置文件，然后手动修改生成的配置文件。

系统管理问题

本节介绍了 Oracle Solaris 11 中的系统管理问题。

同时拔出多个 USB 键盘时，系统会进入应急状态 (7076162)

如果同时拔出多个 USB 键盘，则系统可能会进入应急状态。

解决方法：从系统上拔出多个 USB 键盘时，确保将它们逐个拔出。

IB HCA 或 RDSv3 IB 客户机的 unconfigure 操作失败 (7098279)

InfiniBand 主机通道适配器 (InfiniBand host channel adapter, IB HCA) 或 RDSv3 IB 客户机的 unconfigure 操作因为 RDSv3 驱动程序不支持动态重新配置而失败。

对于 RDSv3 DR，将显示以下错误消息：

```
# cfgadm -c unconfigure ib::rdsv3,0
This operation will suspend activity on the IB device
Continue (yes/no)? yes
cfgadm: Hardware specific failure:
unconfigure operation failed ap_id: /devices/ib:fabric::rdsv3,0
```

对于 HCA DR，将显示以下错误消息：

```
# cfgadm -c unconfigure PCI-EM0
cfgadm: Component system is busy, try again: unconfigure failed
```

解决方法：删除 RDSv3 驱动程序，然后重新引导系统。

```
# pkg uninstall system/io/infiniband/reliable-datagram-sockets-v3
```

```
# reboot
```

在创建新引导环境时仅创建源引导环境的第一个 GRUB menu.lst 项 (7093604)

创建新引导环境时，无论源引导环境具有多少项，新引导环境在 GRUB menu.lst 文件中都只有一个项。将使用源引导环境的第一个 menu.lst 项为新引导环境创建该项。其他所有项都会被忽略。

当通过 beadm 命令或 pkg update 命令创建新引导环境时，将发生此问题。新引导环境的其他条目将不可用。

解决方法：编辑 `/rpool/boot/grub/menu.lst` 文件，从原始引导环境中复制所需的项。使用目标引导环境的名称替换源项中的引导环境名称。

JRE 可能无法检测到系统缺省时区设置 (7092679)

Java 运行时环境 (Java Runtime Environment, JRE) 可能无法检测到系统缺省时区设置，并回退到基于标准时间的定制时区（如 `GMT-08:00 for US/Pacific`）。因此，本地时间始终处于标准时间格式，定制时区不支持任何标准时间或夏时制时间转换。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 将 `TZ` 环境变量设置为相应的时区名称，如 `TZ=US/Pacific`。有关更多详细信息，请参阅 `environ(5)` 手册页。
- 将 `svc:/system/environment:init` SMF 服务实例的 `environment/TZ` 属性更改为相应的时区名称，然后刷新服务。

```
# svccfg -s svc:/system/environment:init setprop environment/TZ = timezone-name
# svcadm refresh svc:/system/environment:init
```

- 在启动 Java 时将相应的时区名称指定为 `user.timezone` 属性值，例如 `java -Duser.timezone=US/Pacific`。

man 命令 -f 选项等效于 -k 选项 (7093992)

从本发行版开始，带 `-f` 选项的 `man` 命令等效于 `-k keyword` 选项。`man -f` 命令不显示 `man` 命令的手册页中所记录的信息。

解决方法：无。

zoneadm attach 命令在使用 -a 和 -n 选项时可能会挂起 (7089182)

在本发行版中，连字符 (-) 符号不能用来随 `zoneadm attach` 命令的 `-n` 或 `-a` 选项指定 `stdin` 参数。

解决方法：不使用 `stdin` 参数。

对拆分的清单执行 svccfg validate 命令失败 (7054816)

有了为 SMF 装饰提供的合适的多清单支持，`svccfg validate` 命令应该不会再警告缺少必需的属性组。但是，对拆分的清单执行 `svccfg validate` 命令会失败。

当提供清单的实例因没有在单独的清单中的服务级别上定义的服务方法而不能正确地进行验证时，将发生此问题。可能会显示以下错误消息：

```
$ svccfg validate /lib/svc/manifest/system/console-login-vts.xml
Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt6";
Name of missing property group="start"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="start"; pg_pattern type="method"

Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt6";
Name of missing property group="stop"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="stop"; pg_pattern type="method"

Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt5";
Name of missing property group="start"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="start"; pg_pattern type="method"

Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt2";
Name of missing property group="stop"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="stop"; pg_pattern type="method"

svccfg: Validation failed.
```

该警告显示在 `manifest-import` 服务日志文件中，而不是显示在控制台上。该警告不是致命的，不会阻止实例的导入。导入实例后，可成功使用 `svccfg validate` 命令手动验证实例。

解决方法：避免对拆分的清单使用 `svccfg validate` 命令。

ilomconfig 服务可能会延迟系统引导 (7100050)

对于台式机或手提电脑系统，如果不具有使用 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 的服务处理器，或者服务处理器使用了 3.0.12 版本之前的 Oracle ILOM，则 `ilomconfig-interconnect` 服务会重复地尝试建立到 Oracle ILOM 的连接。这种重复的尝试可能会延迟系统引导时间。

解决方法：使用以下命令禁用 `ilomconfig` 服务：

```
# svcadm disable svc:/network/ilomconfig-interconnect
```

不支持 xterm-256color 终端类型 (7099457)

Apple OS X Lion (Mac OS X 版本 10.7) 中包含的 `Terminal.app` 终端仿真程序使用缺省的 `xterm-256color` 终端类型，本 Oracle Solaris 发行版不支持该终端类型。因此，通过 Apple OS X Lion 在 Oracle Solaris 11 上运行远程终端会话时，可用的终端功能会受到极大限制，只能使用非常基本的命令行交互。

每次运行需要从 `terminfo` 数据库检索终端功能的应用程序时，您都可能会遇到错误消息。这类错误消息的典型示例如下所示：

```
tput: unknown terminal "xterm-256color"
tabs: xterm-256color: terminfo file not found
```

解决方法：将 `Terminal.app` 终端仿真程序配置为使用 `xterm-color` 终端类型。执行下列步骤来设置 `xterm-color` 终端类型：

1. 在聚焦到 `Terminal.app` 应用程序时，从屏幕顶部的菜单中选择 "Terminal"（终端）→ "Preferences"（首选项）→ "Settings"（设置）→ "Advanced"（高级）。
2. 从 "Declare Terminal As"（将终端声明为）下拉列表中，选择 `xterm-color`。

应在区域就绪时挂载区域引导环境数据集 (7091692)

如果有任何区域处于 `ready` 状态，`pkg(1)` 命令将失败。将显示以下错误消息：

```
pkg: update failed (linked image exception(s)):
Can't initialize child image (zone: zone) at path: zonepath/root
```

解决方法：使用 `zoneadm` 命令引导或停止区域。然后重试 `pkg` 命令。

断开已连接的 IEEE-1394 设备或关闭其电源导致系统进入应急状态 (7070912)

断开已连接的 IEEE-1394 设备或关闭其电源可能会导致系统进入应急状态将显示以下错误消息：

```
panic[cpu3]/thread=ffffff0010633c20:
genunix: [ID 335743 kern.notice]
BAD TRAP: type=e (#pf Page fault) rp=ffffff0010633960
addr=8 occurred in module "s1394" due to a NULL pointer dereference
```

解决方法：不要断开已连接的 IEEE-1394 设备或关闭其电源。

automount 服务处于禁用状态时，useradd 创建的用户起始目录不可访问 (7070558)

如果 `automount` 服务处于禁用状态，通过使用 `useradd (1M)` 命令创建其帐户的用户将无法登录。出现此问题是因为 `/etc/passwd` 文件中指定的起始目录与起始目录的实际路径名不对应。将显示以下错误消息：

No directory!

解决方法：不要禁用 automount 服务 `svc:/system/filesystem/autofs:default`。

automount 服务必须处于启用状态，因为现有用户帐户，包括安装时创建的初始帐户，均依赖于该 automount 服务。如果选择禁用 automount 服务，请手动编辑 `/etc/passwd` 文件中每个用户的起始目录条目，以指定起始目录的实际路径名。

SPARC：使用直接 I/O 在多插槽 T 系列系统上删除主域中的多个 PCIe 插槽可能会导致系统在引导时进入应急状态 (7100859)

如果使用直接 I/O 功能从多插槽 SPARC T 系列系统中删除多个 PCIe 插槽，系统可能会进入应急状态。可以使用 `ldm remove-io` 命令删除多个 PCIe 插槽。使用 `ldm remove-io` 命令删除多个具有相似路径名的 PCIe 插槽并重新引导系统时，会发生该问题。

有关直接 I/O 功能的更多信息，请参见 Oracle VM Server for SPARC 2.1 Administration Guide。

例如，如果删除 `/SYS/MB/PCIE5 (pci@500/pci@2/pci@0/pci@0)` 和 `/SYS/MB/PCIE4 (pci@400/pci@2/pci@0/pci@0)` 这两个路径名相似的插槽，则下一次引导 Oracle Solaris 11 OS 时可能会进入应急状态。

管理员在删除 `/SYS/MB/PCIE4` 和 `/SYS/MB/PCIE5` PCIe 插槽后运行 `ldm list-io` 命令时，将显示以下配置：

```
# ldm list-io
IO          PSEUDONYM      DOMAIN
--          -
pci@400     pci_0          primary
niu@480     niu_0          primary
pci@500     pci_1          primary
niu@580     niu_1          primary

PCIE        PSEUDONYM      STATUS  DOMAIN
-----
pci@400/pci@2/pci@0/pci@8 /SYS/MB/PCIE0 OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@4 /SYS/MB/PCIE2 OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE4 OCC
pci@400/pci@1/pci@0/pci@8 /SYS/MB/PCIE6 OCC     primary
pci@400/pci@1/pci@0/pci@c /SYS/MB/PCIE8 OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@e /SYS/MB/SASHBA OCC     primary
pci@400/pci@1/pci@0/pci@4 /SYS/MB/NET0  OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@a /SYS/MB/PCIE1 OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@6 /SYS/MB/PCIE3 OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE5 OCC
pci@500/pci@1/pci@0/pci@6 /SYS/MB/PCIE7 OCC     primary
pci@500/pci@1/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE9 OCC     primary
pci@500/pci@1/pci@0/pci@5 /SYS/MB/NET2 OCC     primary
```

解决方法：请选择以下解决方法之一：

- 不要删除路径相似的所有 PCIe 插槽。请仅删除一个 PCIe 插槽。
- 将 PCIe 卡插在不具有相似路径的插槽中。然后再通过直接 I/O 功能使用 PCIe 插槽。

tar 命令无法从磁带中提取归档 (7028654)

tar 命令可能无法列出归档内容或无法从磁带中提取归档。可能会显示以下错误消息：

```
tar: blocksize = 0
```

注 - tar 命令可以处理磁盘上的归档。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 在使用 tar 命令之前，使用 dd 命令将磁带归档复制到磁盘上。例如，要更新磁带归档上的现有文件，应键入以下命令：

```
# dd if=/dev/rmt/6c of=disk.tar bs=10240  
# tar uvf disk.tar file  
# dd if=disk.tar of=/dev/rmt/6c bs=10240
```

- 将归档从磁带传输到 tar。

```
# dd if=/dev/rmt/6c bs=10240 | tar tvf -
```

SPARC : SP 处于降级模式时系统无法引导 (6983290)

在 T3 和 T4 系统上，当服务处理器 (service processor, SP) 处于降级模式时，主机系统可能无法重新引导。

解决方法：无。

联网问题

本节介绍了 Oracle Solaris 11 发行版中的联网问题。

cxge 驱动程序别名与现有的驱动程序别名冲突 (7054074)

系统日志文件中显示以下警告：

```
WARNING: Driver alias "cxge" conflicts with an existing driver name or alias.
```

解决方法：忽略该警告。

dladm show-aggr 命令使用 -s 选项时不能运行 (7094923)

可以使用 `dladm` 子命令管理 Oracle Solaris 中的链路聚合。带 `-s` 选项的 `dladm show-aggr` 命令可用于查询对流过某个聚合的网络通信进行计数的静态统计信息计数器。

在本发行版中，`dladm` 命令与 `show-aggr` 子命令不按预期工作。您不会看到任何错误消息，但带 `-s` 选项的 `dladm show-aggr` 命令始终将所有统计信息计数器报告为零。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 使用 `dlstat` 命令。
- 使用带 `show-link` 子命令的 `dlstat` 命令。
- 使用带 `show-aggr` 子命令的 `dlstat` 命令。

可能不会挂载本地起始目录 (7082515)

如果环境中的网络信息服务 (Network Information Service, NIS) 提供的映射名称为 `auto.home` 而不是 `auto_home`，则可能不会正确挂载本地起始目录。这种情况下，`automounter` 不会访问本地系统上的 `/etc/auto_home`。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 创建一个从 `/etc/auto_home` 文件到 `/etc/auto.home` 文件的符号链接。
- 在 `/etc/auto_master` 文件中，将 `+auto_master` 行移到文件末尾。

向控制域中添加虚拟交换机后首次引导时 datalink-management 服务超时 (7087781)

向控制域添加逻辑域虚拟交换设备并执行首次重新引导后，`svc:/network/datalink-management:default` 服务超时。该超时导致系统进入系统维护模式。将显示以下错误消息：

```

svc:/network/datalink-management:default:
Method or service exit timed out. Killing contract 7.

network/datalink-management:default timed out:
transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)

Requesting System Maintenance Mode
(See /lib/svc/share/README for more information.)
Console login service(s) cannot run

Enter user name for system maintenance (control-d to bypass):

```

解决方法：添加逻辑域虚拟交换机后，不要执行常规重新引导，而是执行重新配置重新引导。

```
# reboot -- -r
```

如果系统已处于系统维护模式，则以超级用户身份登录并键入以下命令重新启动引导过程：

```
# svcadm clear datalink-management
# exit
```

ipadm 命令 (7103136)

在本 Oracle Solaris 发行版中，ipadm(1M) 命令可能不会如所预期那样配置网络。系统上未启用 DefaultFixed 网络配置文件 (network configuration profile, NCP) 时，ipadm 命令不起作用。

解决方法：如果要使用 ipadm(1M) 命令配置网络，需要使用以下命令切换到 DefaultFixed NCP 配置文件：

```
# netadm enable -p ncp DefaultFixed
```

要确定系统上启用的 NCP 配置文件的类型，请键入 ipadm(1M) 命令。

```
# netadm list
```

如果已启用 DefaultFixed 配置文件，该命令将显示以下消息：

```
netadm: DefaultFixed NCP is enabled; automatic network management is not available.
'netadm list' is only supported when automatic network management is active.
```

如果未显示该消息，则系统管理员应使用以下命令来启用该配置文件：

```
# netadm enable -p ncp DefaultFixed
```

如果未启用 DefaultFixed 配置文件，ipadm 命令不起作用 (7105597)

将系统从 Oracle Solaris Express 更新到 Oracle Solaris 11 后，系统的主机名将设为 unknown。从 DHCP 或 bootparams 配置数据检索系统的 *hostname* 时，系统的主机名将设为 unknown。

解决方法： 请选择以下解决方法之一：

- 重新引导系统以正确设置主机名。
- 如果无法重新引导系统，通过键入以下命令来手动设置主机名：
 1. # `svccfg -s svc:/system/identity:node setprop config/nodename = hostname`
 2. # `svccfg -s svc:/system/identity:node refresh`
 3. # `svcadm restart identity:node`

存储问题

本节介绍了本 Oracle Solaris 11 发行版会发生的存储问题。

禁用 fc-fabric SMF 服务会中断系统引导 (6988653)

当禁用 `svc:/system/device/fc-fabric:default` 服务时，系统可能无法正常重新引导。许多依赖性服务（包括单用户和多用户里程碑）可能无法运行。将显示以下错误消息：

```
root@unknown:~# svcs -x
svc:/system/device/fc-fabric:default (Solaris FC fabric device configuration.)
State: disabled since Wed Sep 07 01:26:25 2011
Reason: Disabled by an administrator.
See: http://sun.com/msg/SMF-8000-05
See: man -M /usr/share/man -s 1M cfgadm_fp
Impact: 34 dependent services are not running.
```

解决方法： 不禁用 `fc-fabric` 服务。如果已经禁用了 `fc-fabric` 服务，请以单用户模式启用该服务。

对 iSCSI 或 SAS 设备使用 SCSI-2 reserve 命令时，系统进入应急状态 (7075285)

使用 SCSI-2 reserve 命令保留 iSCSI 或 SAS 设备时，存储区域网络 (Storage Area Network, SAN) 上的某些事件可能会在包含这些 iSCSI 或 SAS 设备的主机上触发应急状态。只有由 HBA 驱动程序 `iscsi(7D)`、`mpt(7D)` 或 `mpt_sas(7D)` 管理的且与 I/O 多路径一起使用的设备会受影响。例如，路径脱机就是这样的一种 SAN 事件。

可以使用带 `-vD` 选项的 `prtconf` 命令来确定系统中的设备和驱动程序。

注 – 使用 SVM 磁盘集且没有在 HBA 驱动程序顶层配置 `auto-take` 的系统会内在地使用 SCSI-2 保留，因此会受影响。

解决方法： 不要将 SCSI-2 保留或未配置 `auto-take` 的 SVM 磁盘集与受影响的配置一起使用。

桌面问题

本节介绍了本 Oracle Solaris 11 发行版会发生的桌面问题。

Evolution 应用程序在新安装后崩溃 (7077180)

在安装 Oracle Solaris 之后，电子邮件应用程序 Evolution 无法启动。

解决方法： 在安装 Evolution 之后，注销并重新登录。该应用程序将成功启动。

SPARC：与 USB 键盘、鼠标和物理显示器相关的桌面问题 (7024285)

使用物理键盘、鼠标或显示器时，在 Oracle Solaris Desktop 中反复打开和使用终端窗口会导致丢失字符和失去鼠标控制。

此问题的原因可能是丢失微帧导致的错误。全速或低速 USB 1.0 或 1.1 键盘和鼠标设备连接到系统的板载 USB 2.0 集线器下的 USB 端口时，会发生此类错误。但是，如果键盘和鼠标设备连接系统 USB 端口，而此端口连接手动绑定到 `ohci` (USB 1.0 或 1.1) 驱动程序的内部集线器，则不会出现这类错误。

注 – 如果在使用虚拟键盘和鼠标，该集线器下的所有设备将强制以低速运行。这些设备仍将工作，但以较低的 USB 1.0 或 1.1 速度运行。

解决方法： 在 `/kernel/drv/ehci.conf` 文件中设置 `ehci_forced_port_to_companion` 变量的值。`ehci` (USB 2.0) 驱动程序使用该变量的值来释放 USB 控制器上特定端口的控制。[Oracle Solaris 11 修补程序 \(SRU 版本 3\)](#) 中提供了此解决方法 (CR 7102052)。

根据使用的平台类型和 USB 设备类型，`ehci_forced_port_to_companion` 变量的值有所不同。下表列出了建议使用的 USB 连接器和 `ehci_forced_port_to_companion` 变量的相应值。

表 3-1 建议使用的 USB 连接器和值

SPARC 平台	USB 设备类型	建议使用的 USB 连接器	/kernel/drv/ehci.conf 文件中 ehci-port-forced-to-companion 变量的值
T3-1, T3-2, T4-1, T4-2	物理键盘或鼠标	使用前面的 USB 连接器	4
T3-4, T4-4	物理键盘或鼠标	使用后面的 USB 连接器	3
T3-1, T4-1, T3-2, T4-2, T3-4, T4-4	虚拟键盘或鼠标	无	2

要执行解决方法，请执行以下步骤：

1. 连接 USB 设备。
表 3-1 列出了各种平台上的设备建议使用的 USB 连接器。
2. 应用 **Oracle Solaris 11 修补程序 (SRU 版本 3)**。
3. 在 /kernel/drv/ehci.conf 文件中设置 ehci-port-forced-to-companion 变量的值。
例如，如果 SPARC 平台是 T3-4，并且您在使用物理键盘，则设置 ehci-port-forced-to-companion=3。
有关可为此变量设置的值的信息，请参见表 3-1。
4. 重新引导系统。

```
# init 6
```

图形和成像问题

本节介绍了 Oracle Solaris 11 发行版中的图形和成像问题。

x86 : NVIDIA 图形的图层加速可能导致 Firefox 退出 (7095998)

如果以前启用了 Firefox 图层加速，则 Oracle Solaris 11 中捆绑的 NVIDIA 图形驱动程序可能会导致 Firefox 退出。只有在查看包含 Flash 内容的页面时会发生此问题。您可能会看到以下错误消息：

```
$ firefox
Abort (core dumped)
```

注 - 缺省情况下，图层加速被禁用。

解决方法： 执行下列步骤来禁用图层加速：

1. 在浏览器地址栏中键入 `about:config`。
2. 在保证页上单击 "I'll Be Careful" (我会当心) 按钮。
3. 在 "Filter" (过滤器) 文本字段中, 键入 `layer`。
4. 双击以下行以恢复缺省设置:

```
layers.acceleration.force-enabled user set boolean true
```

位映射控制台在 Intel 图形芯片组上不能正确显示 (7097468)

在安装了 Intel 图形适配器的某些系统上, 在运行 Xorg 服务器之后, 文本模式控制台不能正确显示。从 Xorg 服务器切换到文本虚拟终端时, 控制台显示为竖条, 而不是可阅读的字符。

解决方法: 禁用位映射控制台。改用 VGA 模式文本控制台。

有关将该控制台设置为 `force-text` GRUB 引导选项的说明, 请参见《在 x86 平台上引导和关闭 Oracle Solaris》中的第 6 章“在基于 x86 的系统上修改引导参数 (任务)”。

x86: 位映射控制台在 Intel 图形芯片组上不能正确显示 (7106238)

在安装了 NVIDIA 图形适配器的某些系统上, 在运行 Xorg 服务器之后, 文本模式控制台不能正确显示。从 Xorg 服务器切换到文本虚拟终端时, 控制台显示为竖条, 而不是可阅读的字符。

解决方法: 禁用位映射控制台。改用 VGA 模式文本控制台。

有关将该控制台设置为 `force-text` GRUB 引导选项的说明, 请参见《在 x86 平台上引导和关闭 Oracle Solaris》中的第 6 章“在基于 x86 的系统上修改引导参数 (任务)”。

本地化问题

本节介绍了 Oracle Solaris 11 发行版会发生的本地化问题。

非 GTK 应用程序无法连接到非 UTF-8 语言环境上的 ATOK 语言引擎 (7082766)

当 IIMF 输入法框架与非 UTF-8 语言环境上的 ATOK 日语语言引擎一起使用时，非 GTK 应用程序（X 和 Java 应用程序）无法连接输入法框架。

解决方法：请选择下列解决方法之一：

- 使用 IBus 输入法框架与 Anthy 语言引擎。
- 使用 IIMF 输入法框架与 Wnn 语言引擎。

Trusted Extension 环境中的输入法问题

本节介绍了 Trusted Extension 环境中的输入法问题。

IBus 语言面板在非全局工作区中不显示 (7082198)

IBus 语言面板在非全局工作区中不显示。

解决方法：从终端或 Oracle Solaris Desktop 启动 IBus 首选项工具。

- 要从命令行启动 IBus 首选项工具，请键入以下命令：

```
# ibus-setup
```

- 要从 Oracle Solaris Desktop 启动 IBus 首选项工具，请选择 "System"（系统）→ "Preferences"（首选项）→ "iBus Preferences"（iBus 首选项）。

在 "IBus Preferences"（iBus 首选项）窗口中，从 "Show"（显示）语言面板列表中选择 "Always"（始终）或 "When Active"（活动时）。

输入法选择器工具无法更改输入法框架 (7082235)

输入法选择器工具可能无法更改输入法框架。

解决方法：要更改输入法框架，请执行以下操作：

1. 登录到 Oracle Solaris Trusted Extensions 故障安全会话。
2. 要从终端更改输入法框架，请使用 `imf-selector` 命令。
3. 选择一个输入法框架。

选择的输入法框架会用于所有带标签的工作区。

IIM 输入法配置工具在可信路径中运行 (7082222)

从 "Preference"（首选项）菜单栏调用 IIM 输入法配置工具时，该工具在可信路径中运行。

解决方法：要在每个带标签的工作区中配置 IIIMF，请在工作区中从终端使用 `iiim-properties` 命令。

```
# iiim-properties
```


更新问题

本章介绍了更新到 Oracle Solaris 11 期间可能会发生的问题。

更新已知问题

更新到 Oracle Solaris 11 时可能发生以下已知问题。

无法使用软件包管理器从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11 (19022)

无法使用软件包管理器从 Oracle Solaris 11 Express (内部版本 151a) 更新到 Oracle Solaris 11。

解决方法：使用 `pkg(1)` 命令行实用程序执行更新。有关信息，请参见第 11 页中的“[如何从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11](#)”。

更新期间出现目录非空或非所预期消息 (7019792)

在从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11 期间，可能会出现以下消息：

```
The following unexpected or editable files and directories were salvaged while executing the requested package operation; they have been moved to the displayed location in the image: followed by one or more directories named as such:
```

```
dir → /tmp/tmpdir/var/pkg/lost+found/dir-timestamp
```

解决方法：忽略该消息。所显示的目录不再封装于更新后的系统上。但可在更新后的引导环境的 `/var/pkg/lost+found` 目录下找到这些目录内容。

对过时软件包具有依赖性的产品 (7106586)

如果安装了 `pkg://opensolaris.org/` 中的某些软件包，可能无法将系统更新至 Oracle Solaris 11。下表列出了这些软件包。

软件包名称	说明
<code>amp-dev</code>	AMP 开发群集
<code>eclipse</code>	Eclipse IDE
<code>java-dev</code>	Java 开发群集
<code>libnb-apisupport</code>	NetBeans 群集 API 支持
<code>libnb-enterprise</code>	NetBeans Java EE 支持
<code>libnb-groovy</code>	NetBeans Groovy 支持
<code>libnb-identity</code>	NetBeans 群集标识
<code>libnb-java</code>	NetBeans Java 支持
<code>libnb-profiler</code>	NetBeans 分析器
<code>mq41</code>	Message Queue 4.1
<code>netbeans</code>	NetBeans IDE
<code>netbeans-java</code>	NetBeans Web and Java Enterprise Edition (EE)
<code>netbeans-javase</code>	NetBeans Java Standard Edition (SE) 分发
<code>openoffice</code>	OpenOffice.org 3.1.0 版
<code>openoffice-sdk</code>	OpenOffice.org 3.1.0 版的 SDK
<code>service/network/message-queue-41</code>	Message Queue 4.1
<code>web/glassfish-2</code>	GlassFish Java EE 5 Server

解决方法：在更新到 Oracle Solaris 11 前卸载这些软件包。请参见以下 web 站点获取最新版本：

- Eclipse：<http://eclipse.org/>
- Glassfish：<http://glassfish.java.net/>
- NetBeans：<http://netbeans.org/>
- Open Message Queue：<http://mq.java.net/>
- OpenOffice.org：<http://openoffice.org/>

CUPS 取代了 LP 打印服务作为 Oracle Solaris 11 中的缺省打印服务

Oracle Solaris 11 中缺省的也是唯一的打印服务是通用 UNIX 打印系统 (Common UNIX Printing System, CUPS)。在 Oracle Solaris 10 及之前的发行版中，LP 打印服务是缺省打印服务。LP 打印服务已从 Oracle Solaris 11 中删除。

如果是安装 Oracle Solaris 11 或升级到此发行版，则以前通过使用 LP 打印服务配置的任何打印机都需要重新配置以使用 CUPS，因为这些打印机将不再工作。可以通过下列方法之一重新配置打印机：

- 使用 `lpadmin(1M)` 命令
- 使用 `http://localhost:631` 上的 CUPS 管理 Web 浏览器界面
- 使用 CUPS 打印管理器 GUI，该 GUI 可通过 Oracle Solaris Desktop 和命令行 (`system-config-printer`) 访问

注 - 如果运行的是未经修改的 Oracle Solaris 11 Express，则 CUPS 已经是缺省的打印服务。如果更新到 Oracle Solaris 11，无需通过使用 CUPS 重新配置任何现有打印队列。但是，如果曾切换到 LP 打印服务并曾使用 LP 打印命令配置打印机，则必须在更新后使用 CUPS 重新配置这些现有打印机。

有关设置打印环境以使用 CUPS 的说明，请参见《Oracle Solaris 管理：常见任务》中的第 15 章“使用 CUPS 设置和管理打印机（任务）”。

更新后 syslog 报告 /etc/mail/aliases.db 别名数据库已过期 (7096745)

在没有添加过任何本地别名 (`/etc/mail/aliases`) 的系统上，在从以前的 Oracle Solaris 发行版更新到 Oracle Solaris 11 之后，可能会看到以下日志消息：

```
hostname sendmail[<pid>]:  
[ID 702911 mail.info] alias database /etc/mail/aliases.db out of date
```

此消息无害，不会影响系统。

解决方法：使用 root 特权运行 `/usr/sbin/newaliases`。

有关未配置语言环境侧面的缺省语言问题 (7073516)

在 Oracle Solaris 11 中，本地化安装是由一种称为侧面的机制控制的，它是映像包管理系统 (Image Packaging System, IPS) 中的一个可选组件。在初始安装 Oracle Solaris 11 期间，侧面被初始配置为选择下表中列出的语言（语言环境）。

语言	语言环境
简体中文	zh_CN.UTF-8
繁体中文	zh_TW.UTF-8
英语	en_US.UTF-8
法文	fr_FR.UTF-8
德文	de_DE.UTF-8
意大利文	it_IT.UTF-8
日文	ja_JP.UTF-8
韩文	ko_KR.UTF-8
葡萄牙语（巴西）	pt_BR.UTF-8
西班牙文	es_ES.UTF-8

从 Oracle Solaris 11 Express 更新到 Oracle Solaris 11 时，不会缺省配置侧面。在这种情况下，将缺省隐式选择并安装所有语言。

解决方法：如果要为您的系统配备选定的语言，请在更新后选择下列解决方法之一：

- 使用软件包管理器选择语言。
 1. 在软件包管理器中，选择 "Edit"（编辑）→ "Preferences"（首选项）→ "Optional Components"（可选组件）。
 2. 选择 "Install Only These Languages"（仅安装这些语言）选项。
 3. 在列表中选择语言-地区组合。然后单击 "OK"（确定）。
- 使用 pkg(1) 命令的 -change-facet 选项。如果要设置侧面以选择 Oracle Solaris 11 初始安装的缺省语言集，请使用 pkg 命令：

```
# pkg change-facet \  
'facet.locale.*=False' \  
'facet.locale.de=True' \  
'facet.locale.de_DE=True' \  
'facet.locale.en=True' \  
'facet.locale.en_US=True' \  
'facet.locale.es=True' \  
'facet.locale.es.UTF-8=True'
```

```
'facet.locale.es_ES=True' \  
'facet.locale.fr=True' \  
'facet.locale.fr_FR=True' \  
'facet.locale.it=True' \  
'facet.locale.it_IT=True' \  
'facet.locale.ja=True' \  
'facet.locale.ja_*=True' \  
'facet.locale.ko=True' \  
'facet.locale.ko_*=True' \  
'facet.locale.pt=True' \  
'facet.locale.pt_BR=True' \  
'facet.locale.zh=True' \  
'facet.locale.zh_CN=True' \  
'facet.locale.zh_TW=True'
```

有关使用 `-change-facet` 选项的信息，请参见 `pkg(1)` 手册页。

