



Solaris Container Manager 3.6 发行说明

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

文件号码 819-4858-10
2005 年 12 月

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档的使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、Sun Fire、Sun StorEdge、Sun Enterprise、Ultra、Solstice SyMON、JDK、JumpStart、N1 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。ORACLE 是 Oracle Corporation 的注册商标。

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

美国政府权利 – 商业软件。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



051209@13215



目录

前言	5
1 安装问题	9
安装 Solaris Container Manager 3.6 前需要了解的问题	9
安装 Sun Web Console 2.2.3 软件	9
▼ 从介质安装 Sun Web Console	10
▼ 启动 Sun Web Console	11
▼ 卸载 Sun Web Console	11
2 运行时问题	13
Container Manager 问题	13
Solaris Container Manager 3.6 的 CLI 安装界面没有本地化	13
使用情况图的图像名称和标题显示为英文	13
SPARC: Solaris 8 发行版中的扩展记帐特性被禁用	13
Container Manager 可能无法搜索到 /etc/project 数据库中的某些项目	14
安全性权限错误消息不完整	14
Container Manager 错误	15
代理性能降级或无响应 (6247892)	15
Java Web Console 在服务器重新引导后不能重新启动 (6252233)	16
选择了无效的语言环境会导致区域创建操作失败 (6259233)	16
显示工具提示而不显示报警标记 (6219617)	16
单击浏览器的“后退”按钮时，可能发生异常 (6241424)	16
用户 nobody 拥有的某些进程没有移入容器内 (5011290)	17
将 nscd 用作匹配表达式导致主机挂起 (4975191)	17
在服务器层进行的重新安装或重新设置导致代理主机丢失 (4964051)	17

3 文档问题 19

介质中未包含 Solaris Container Manager 3.6 的手册 19

前言

Solaris™ Container Manager 3.6 是 Sun™ Management Center 3.6 发行版的附加软件产品，用于进行资源分配和管理。《Solaris Container Manager 3.6 发行说明》包含 Solaris Container Manager 3.6 软件发行前一刻才发现的运行时问题和错误。本发行说明只有印刷版本。

注 – Solaris Container Manager 3.6 软件可在 SPARC® 和 x86 平台上运行。除非在特定章节、注释、列表项、图形、表格或示例中另有说明，否则本文档中的信息对于两种平台均适用。

目标读者

本发行说明适用于安装和使用 Solaris Container Manager 3.6 软件的用户和系统管理员。

相关文档

有关安装或使用 Solaris Container Manager 3.6 的信息，请参见《安装和管理 Solaris Container Manager 3.6》。您也可以通过单击任意窗口右上角的“帮助”按钮获得该应用程序的帮助信息。

使用 UNIX 命令

本发行说明不会介绍基本的 UNIX® 命令和操作过程，如关闭系统、引导系统和配置设备等。

欲获知此类信息，请参阅以下文档：

- 《Solaris Handbook for Sun Peripherals》
- Solaris 软件环境的联机文档，其 URL 为：<http://docs.sun.com>
- 系统附带的其他软件文档

文档、支持和培训

有关相关的 Solaris Container Manager 3.6 主题的信息，可从下表列出的文档中获得。

Sun 提供的服务	URL	说明
文档	http://www.sun.com/documentation/	下载 PDF 和 HTML 格式的文档，订购印刷文档。
支持和培训	http://www.sun.com/supporttraining/	获取技术支持、下载修补程序，以及学习 Sun 课程。

印刷约定

下表描述了本书中使用的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

字体	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。 <code>machine_name% you have mail.</code>

表 P-1 印刷约定 (续)

字体	含义	示例
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	要删除文件, 请键入 <i>rm filename</i> 。
新术语强调	新词或术语以及要强调的词	执行 修补程序分析 。 请勿保存文件。 [请注意: 一些强调的项以粗体字显示。]
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令中的 shell 提示符示例

下表列出了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的默认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

本章介绍安装问题和错误。

注 – 此次发行的 Solaris Container Manager 3.6 支持下列浏览器：

- Internet Explorer 5.5 或其更高版本（仅限于 Windows 平台）
 - Mozilla 1.4 或其更高版本
 - FireFox 1.0 或其更高版本
 - Netscape™ 6.2 或其更高版本
-

安装 Solaris Container Manager 3.6 前需要了解的问题

本节介绍有关 Solaris Container Manager 3.6 软件的初步任务和文档。

安装 Sun Web Console 2.2.3 软件

安装 Sun Management Center 3.6 或 Solaris Container Manager 3.6 之前，必须先安装 Sun Web Console 2.2.3 软件。Solaris Container Manager 3.6 图形用户界面 (Graphical User Interface, GUI) 是基于浏览器的。要使用 GUI，必须在 Sun Management Center 服务器层安装 Sun Web Console 2.2.3 软件。Sun Web Console 2.2.3 软件包含在 Sun Management Center 3.6 介质中。如果您要运行 Solaris 8 或 9 操作系统，则必须安装该软件。

在安装 Sun Management Center 或 Solaris Container Manager 3.6 之前应安装 Sun Web Console 2.2.3，此时您的系统应具备以下条件：

- 具有正确版本 (4.0.5) 的 Tomcat 服务器。
- 具有正确版本的 Java™ 2 Platform, Standard Edition (J2SE™ 平台) : 该版本最低应为 1.4.2。

如果当前系统中安装了以前版本的 Tomcat 服务器, 则首先应将相应的软件包删除。

Sun Web Console 软件依赖于 J2SE 软件, 并附带了 J2SE 1.4.2 (所需的最低版本)。如果当前系统中安装了以前版本的 J2SE, 则安装脚本会提示您对 J2SE 软件进行更新。

注 – 如果已安装了 Sun Web Console 2.2.3 的测试版 (Beta 版), 则必须首先卸载该 Sun Web Console 2.2.3。有关更多信息, 请参见第 11 页中的 “卸载 Sun Web Console”。

▼ 从介质安装 Sun Web Console

注 – 必须将 Sun Web Console 软件安装到默认位置。

步骤 1. 键入以下命令成为超级用户 :

```
% su -
```

2. 如果已经安装了 Tomcat 服务器, 则键入以下命令检查其版本 :

```
# pkginfo -l SUNWtcatu
```

Sun Web Console 软件中包含的 Tomcat 的版本应标识为如下格式
: 11.9.0.REV=2002.03.02.00.35。

3. 如果上一步中显示的版本以 11.8.0 (或更低) 开头, 请键入以下命令删除 Tomcat 服务器 :

```
# pkgrm SUNWtcatu
```

作为该过程的一部分, 稍后将安装正确的版本。

4. 插入 Sun Management Center 3.6 介质

5. 键入以下命令, 转到 Sun Web Console 软件所在的目录 :

```
# cd <DiskMountDir>/image/SunOS/sparc/Lockhart2.2.3/sparc
```

6. 设置 JAVA_HOME 变量。例如, 在 C shell 中, 键入 :

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se/bin
```

7. 键入以下命令安装软件 :

```
# ./setup
```

- 如果系统中已安装了 J2SE 1.4.2 软件，则安装程序会自动安装 Sun Web Console 软件。请等待安装完成。
- 如果系统中现有的 J2SE 版本低于 1.4.2，则安装程序会在安装 Sun Web Console 软件的同时自动安装 J2SE 1.4.2 软件。请等待安装完成。

8. 安装结束时，屏幕上会显示以下消息：

```
Installation complete.  
Server not started! No management applications registered
```

这是一则有效的消息。

9. 键入以下命令，确保 Sun Web Console 在重新引导时自动启动：

```
# /usr/sbin/smcwebserver enable
```

10. 继续安装 Sun Management Center 3.6 软件。

有关更多信息，请参见以下文档：

- 《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》

▼ 启动 Sun Web Console

安装完所有软件之后，您必须先启动 Sun Web Console，然后才可以使用 Solaris Container Manager 3.6 GUI。

- 步骤
1. 启动浏览器。
 2. 转至 Sun Web Console，其网址为：<https://主机名:6789>
屏幕上将显示 Sun Web Console 登录页面。

▼ 卸载 Sun Web Console

如果系统中已安装了以前版本的 Sun Web Console 软件，则必须在安装 2.2.3 版之前卸载该 Sun Web Console。如果您打算先从系统中删除 Solaris Container Manager 3.6，然后再删除 Sun Web Console 软件，也可以使用本过程。

注 - 运行命令 `setup -u` 时，应确保不在目录 `/usr/lib/webconsole` 或其子目录下，否则 `pkgrm` 命令将失败。

- 步骤
1. 键入以下命令成为超级用户：

```
% su -
```
 2. 要删除 Sun Web Console 软件包，请以超级用户身份 (`su -`) 键入以下命令启动删除脚本：

```
# /usr/lib/webconsole/setup -u
```

- 脚本运行结束后，系统会提示您删除 Tomcat 服务器和 Java 1.4.2 软件。要保留这些软件，请对以下问题回答 "No"：

```
If you have other work that requires use of the
Tomcat Servlet/JSP Container software, you may wish to
not delete it from your machine.
```

```
Do you want to delete it? [n]? n
```

```
If you have other work that requires use of the
Java 1.4.2 software, you may wish to not delete it
from your machine.
```

```
Do you want to delete it? [n]? n
```

第 2 章

运行时问题

本章介绍 Solaris Container Manager 3.6 (Container Manager) 软件中的运行时问题和错误。

Container Manager 问题

Solaris Container Manager 3.6 软件可能会发生以下运行时问题。

Solaris Container Manager 3.6 的 CLI 安装界面没有本地化

安装 Solaris Container Manager 3.6 后，只能使用英文版的命令行界面 (Command Line Interface, CLI)。此版本中的 CLI 没有本地化。其英文界面不会影响安装进程或功能。

解决方法：要在本地语言环境下执行安装过程，请使用 GUI 进行安装 (`es-guiinst`) 和设置 (`es-guisetup`)。

使用情况图的图像名称和标题显示为英文

如果您选择了某个非英文语言环境，则使用情况图的图像名称和标题仍会显示为英文。这些值没有本地化。

SPARC: Solaris 8 发行版中的扩展记帐特性被禁用

在运行 Solaris 8 OS 的系统中，Container Manager 的扩展记帐特性被禁用。因而，Solaris 8 系统中容器的 CSV 文件的“扩展记帐数据 (Exacct)” 栏将为空。

Container Manager 可能无法搜索到 /etc/project 数据库中的某些项目

如果代理主机的 /etc/project 数据库中的某个项目与 Sun Management Center 数据库中的某个项目具有相同的项目 ID，但具有不同的项目名称，则 Container Manager 将无法搜索到该项目。Container Manager 要求项目的 ID 在同一服务器环境的所有主机间是唯一的。

不应使用 projadd 命令来创建项目。只能使用 Container Manager 来管理项目。

解决方法：将使用 projadd 命令创建的非默认项目从代理主机的 /etc/project 数据库中删除，然后使用 Container Manager 中的“新建容器”向导创建容器。

安全性权限错误消息不完整

在创建、修改或删除区域、池或项目的过程中，因出现故障而显示的错误消息不完整，未能提供足够的详细信息。下面是您可能会遇到的错误消息：

- 无法创建资源池
- 无法创建区域
- 无法更新项目、区域或池
- 无法为有效用户激活容器
- 无法将容器与主机相关联

解决方法：如果您遇到上述某个错误，请参阅以下相应说明。但首先应确保用户是有效的 SunMC 用户，并具有所需的管理权限（是 esadm、esdomadm 组的成员）。

通过运行以下命令，确保用户与所需的配置文件相关联：

```
$ profiles <用户名>
```

所需的配置文件如下：

- 在 Solaris 10 中 - 区域管理、池管理、项目管理
- 在 Solaris 9 中 - 池管理、项目管理
- 在 Solaris 8 中 - 项目管理

如果您发现缺少所需的配置文件，请以超级用户身份运行以下命令并修改与用户相关联的配置文件：

```
# usermod -P "<以逗号分隔的所需配置文件的列表>" <用户名>
```

如果系统中不存在某个配置文件，请按下文中描述的格式将缺少的条目添加到 /etc/security 目录下的 prof_attr 文件中。

```
Pool Management:::Resource pool management  
profile:help=RtPoolMgmt.html
```

```
Project Management:::Manage Solaris
projects:auths=solaris.project.read,solaris.project.write;
help=RtProjManagement.html
```

运行以下命令，判断该用户是否为 SCM 模块的本地存取用户列表中的成员。

```
<BASEDIR>/SUNWsymon/sbin/es-config -M scm-container -s
```

如果该用户不是存取列表中的成员，请运行以下命令：

```
<BASEDIR>/SUNWsymon/sbin/es-config -M scm-container -l <用户名>
```

Container Manager 错误

Solaris Container Manager 3.6 软件可能发生以下运行时问题。

代理性能降级或无响应 (6247892)

代理发生崩溃后，`/var/opt/SUNWsymon/cfg/` 目录下会残留有名如 `scm-container*` 的文件。当代理重新启动时，它可能不会以最佳方式执行。当代理重新启动时可能不会以最佳方式运行。这种情况可通过以下错误消息得以体现：

```
Insufficient security privilege to complete the operation.
```

您可以键入以下命令来确定代理上进程的状态：

```
% ps -eaf | grep esd
```

解决方法：要提高性能，请键入以下命令：

1. 成为超级用户。

```
% su -
```
2. 停止该代理。

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```
3. 删除状态文件。

```
# rm /var/opt/SUNWsymon/cfg/scm-container*
```
4. 重新启动代理。

```
#/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

Java Web Console 在服务器重新引导后不能重新启动 (6252233)

服务器重新引导后，Java Web Console 不能自动启动。

要启动 Java Web Console，请键入以下命令：

1. 成为超级用户。
% **su -**
键入超级用户密码。
2. 重新启动 Java Web Console。
/usr/sbin/smcwebserver restart
3. 确保 Java Web Console 将来会重新启动。
/usr/sbin/smcwebserver enable

解决方法：无。

选择了无效的语言环境会导致区域创建操作失败 (6259233)

如果从“新建区域”向导的“语言环境”下拉菜单中选择了某个无效的语言环境，则区域创建操作会失败。“语言环境”下拉菜单中可能包含无效的语言环境值。

要确定有效的语言环境，请参阅《International Language Environments Guide》中的“Supported Locales”。

解决方法：从“新建区域”向导的“语言环境”下拉菜单中选择一个有效的语言环境。如果对某个语言环境值不太确定，请选择 c（代表英文语言环境）。

显示工具提示而不显示报警标记 (6219617)

报警情况发生时，可能会显示报警标记的工具提示而不是报警标记本身。

如果您导航至另外的窗格，然后再返回到报警对象的图标，则图标上的标记会正确显示。

解决方法：无。

单击浏览器的“后退”按钮时，可能发生异常 (6241424)

单击浏览器的“后退”按钮时，Container Manager 可能会抛出异常。此发行版不支持使用浏览器的“后退”按钮。

要从此异常恢复，请转至 <https://服务器名:6789/containers> 并导航到相应的页面。

解决方法：无。

用户 nobody 拥有的某些进程没有移入容器内 (5011290)

在 Solaris 9 操作系统中，某些进程（比如用户 nobody 运行的 Java™ 应用程序）由于 newtask 命令中的一个错误而没有被移入到容器内。

解决方法：使用 newtask 命令在适当的容器中启动由用户 nobody 运行的应用程序。

```
# /usr/bin/newtask -p 项目名称 命令
```

其中，**项目名称**是指要在其中启动应用程序的项目，**命令**是指用来启动应用程序的命令。

有关更多信息，请参见 newtask(1) 手册页。

将 nscd 用作匹配表达式导致主机挂起 (4975191)

如果您在创建容器定义时使用了以下四个匹配表达式之一，并随后激活了容器，则代理主机将会挂起：

- n
- ns
- nsc
- nscd

解决方法：使用 newtask 命令在适当的项目中启动 nscd 进程：

```
# /usr/bin/newtask -p 项目名称 命令
```

其中，**项目名称**是指要在其中启动应用程序的项目，**命令**是指用来启动应用程序的命令。

有关更多信息，请参见 newtask(1) 手册页。

在服务器层进行的重新安装或重新设置导致代理主机丢失 (4964051)

如果您计划在服务器层重新安装 Solaris Container Manager 3.6 软件，请确保在执行卸载操作时保存数据。同样，如果要再次在服务器层运行设置，当系统问及是否要重新创建数据库时，请务必回答 "No"。否则，如果您在没有保存数据的情况下在服务器层重新安装或设置，则以前搜索到的代理主机可能会从数据库丢失。

解决方法：如果在重新安装或重新设置之后主机丢失，请执行以下过程，在主机上重新启动 Sun Management Center 代理：

1. 登录到代理系统。

2. 成为超级用户。

```
% su -
```

3. 键入以下命令，停止 Sun Management Center 代理：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

4. 键入以下命令，启动 Sun Management Center 代理：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

第 3 章

文档问题

本章介绍已知的文档问题。

介质中未包含 Solaris Container Manager 3.6 的手册

Solaris Container Manager 3.6 的有关文档未包含在软件 CD 中。您可以访问网址 <http://docs.sun.com> 以查找英文版和本地化版的文档。

