



Linux 平台安装及设置指南

Sun™ Studio 10

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-1823-10
2005 年 1 月, 修订版 A

请将有关本档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

本发行版本中可能包括由第三方开发的内容。

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. 在美国和其他国家 / 地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java 和 JavaHelp 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。带有 SPARC 商标的产品基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

本产品受美国出口管制法律控制，并可能受其他国家 / 地区的进出口法律的制约。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家 / 地区以及美国出口禁止清单上所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人和特别指定的国家 / 地区的公民。

美国政府权利—商业用途。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。



请回收



Adobe PostScript

目录

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 开始之前 | 9 |
| 印刷约定 | 9 |
| Shell 提示符 | 10 |
| 访问 Sun Studio 软件和手册页 | 10 |
| 访问 Sun Studio 文档 | 13 |
| 开发人员资源 | 14 |
| 与 Sun 技术支持联系 | 14 |
| Sun 欢迎您提出意见和建议 | 14 |
| 1. 准备安装 | 15 |
| 软件安装概述 | 16 |
| 系统要求 | 16 |
| 安装 Java Desktop System 开发工具 | 17 |
| 增加交换空间 | 18 |
| 选择安装程序的“本地显示”或“远程显示” | 19 |
| 准备使用远程显示进行安装 | 20 |
| 安装到 NFS 安装文件系统 | 21 |
| 查找产品序列号 | 22 |
| 本发行版本所包括的安装特性 | 22 |

- 2. 安装 Sun Studio 10 软件 23**
 - 支持早期的 Sun Studio 发行版本 23
 - 从试用软件升级 23
 - 从电子下载文件安装 24
 - 选择安装方法 24
 - 使用图形用户界面安装程序 25
 - 使用命令行安装程序 27
 - 使用批处理安装程序 29
 - 安装 J2SE 平台 31
 - 确认安装成功 31
 - 设置对开发人员工具和手册页的访问 32

- 3. 启动和设置 Sun Studio 10 IDE 35**
 - 启动 IDE 35
 - 使用设置向导 36
 - 使用注册向导 36
 - 系统管理员注意事项 36

- 4. 卸载 Sun Studio 10 软件 39**
 - 使用批处理软件卸载程序 39
 - 使用图形用户界面卸载程序 40
 - 使用命令行卸载程序 42

- 5. 疑难解答 45**
 - 日志文件和序列号文件 45
 - 如何查看安装日志文件 45
 - 如何查找已安装的序列号 45
 - 如果丢失序列号应该如何操作 46
 - 用远程显示安装 46
 - 如果在 NFS 安装文件系统上安装失败应该如何操作 46

如果批处理安装程序停止应该执行哪些操作 47

A. Sun Studio 10 组件和软件包 49

B. Sun Studio 10 软件组件的版本号 51

术语表 53

索引 55

表

| | | |
|-------|------------------------------|----|
| 表 1-1 | 系统要求 | 17 |
| 表 2-1 | batch_installer 选项和选项描述 | 30 |
| 表 2-2 | 使用 batch_installer 命令和选项安装方案 | 30 |
| 表 4-1 | 软件名称和相关卸载程序 .class 文件名称 | 40 |
| 表 A-1 | Sun Studio 10 产品 RPM 软件包 | 49 |
| 表 B-1 | Sun Studio 10 软件组件的版本号 | 51 |

开始之前

本安装向导提供了执行下列任务的相关说明：

- 安装 Sun™ Studio 10 软件和序列号
- 安装推荐的 Java™ 2 Platform Standard Edition (J2SE™) 技术
- 安装后运行集成开发环境 (IDE)
- 卸载 Sun Studio 10 产品软件
- 安装问题疑难解答

本书专为安装软件的系统管理员和使用软件开发应用程序的开发人员而设计。必须要熟悉 Linux 操作系统和命令。

印刷约定

表 P-1 字样约定

| 字样 | 含义 | 示例 |
|------------------|---------------------|---|
| <i>AaBbCc123</i> | 命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出 | 编辑您的 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail. |
| AaBbCc123 | 输入的内容，以便与计算机屏幕输出相区别 | % su Password: |
| <i>AaBbCc123</i> | 书名、新词或术语以及要强调的词 | 请阅读《 <i>用户指南</i> 》的第 6 章。 这些称作类选项。 您 <i>必须</i> 是超级用户才能执行此操作。 |
| <i>AaBbCc123</i> | 命令行占位符文本；用实际名称或值替换 | 要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。 |

表 P-2 代码约定

| 代码符号 | 含义 | 表示法 | 代码示例 |
|------|------------------------|--------------------|--------------------|
| [] | 括号包含可选参数。 | O[n] | -O4, -O |
| { } | 大括号包含所需选项的选项集合。 | d{y n} | -dy |
| | 分隔变量的“ ”或“-”符号，只能选择其一。 | B{dynamic static} | -Bstatic |
| : | 与逗号一样，冒号有时可用于分隔参数。 | Rdir[:dir] | -R/local/libs:/U/a |
| ... | 省略号表示一系列省略。 | -xinline=fl [...n] | -xinline=alpha,dos |

Shell 提示符

| Shell | 提示符 |
|---|----------------------|
| C shell | <i>machine-name%</i> |
| C shell 超级用户 | <i>machine-name#</i> |
| GNU Bourne-Again shell 和 Korn shell | \$ |
| GNU Bourne-Again shell 和 Korn shell 的超级用户 | # |

访问 Sun Studio 软件和手册页

Sun Studio 软件及其手册页没有安装在标准 `/usr/bin/` 和 `/usr/share/man` 目录中。要访问软件，必须正确设置 `PATH` 环境变量（请参阅第 11 页“访问软件”）。要访问手册页，必须正确设置 `MANPATH` 环境变量（请参阅第 11 页“访问手册页”）。

关于 `PATH` 变量的更多信息，请参阅 `cs(1)`、`sh(1)`、`ksh(1)` 和 `bash(1)` 手册页。关于 `MANPATH` 变量的更多信息，请参阅 `man(1)` 手册页。

注 - 本节内容假定您的 Sun Studio 软件安装在 `/opt/sun/` 目录下。如果软件没有安装在 `/opt/sun` 目录下，请向系统管理员获取系统中的等效路径。

访问软件

使用下列步骤来决定是否需要更改 `PATH` 变量以访问软件。

决定是否需要设置 `PATH` 环境变量

1. 通过在命令提示符后输入下列内容以显示 `PATH` 变量的当前值。

```
% echo $PATH
```

2. 查看输出中是否有包含 `/opt/sun/sunstudio10/bin/` 的路径字符串。

如果找到该路径，您的 `PATH` 变量不需设置就可以访问软件。如果没有找到该路径，按照下一步中的说明来设置 `PATH` 环境变量。

设置 `PATH` 环境变量以访问软件

- 将下列内容添加到 `PATH` 环境变量。如果已安装 **Forte Developer** 软件、**Sun ONE Studio** 软件，或其他发行版本的 **Sun Studio** 软件，将下列路径添加到这些安装的路径之前。

```
/opt/sun/sunstudio10/bin
```

访问手册页

使用下列步骤来决定是否需要更改 `MANPATH` 变量以访问手册页。

决定是否需要设置 `MANPATH` 环境变量

1. 通过在命令提示符后输入下列内容以请求 `dbx` 手册页。

```
% man dbx
```

2. 如果有输出的话，请查看输出。

如果 `dbx(1)` 手册页无法找到或者显示的手册页不是用于安装软件的当前版本，请按照下一步中的说明来设置 `MANPATH` 环境变量。

设置 `MANPATH` 环境变量以访问手册页

- 将下列内容添加到 `MANPATH` 环境变量。

```
/opt/sun/sunstudio10/man
```

访问集成开发环境

Sun Studio 集成开发环境 (IDE) 提供了创建、编辑、生成、调试和分析 C、C++ 或 Fortran 应用程序性能模块。

启动 IDE 的命令是 `sunstudio`。有关该命令的详细信息，请参阅 `sunstudio(1)` 手册页。

IDE 是否能够正确操作取决于 IDE 能否找到核心平台。`sunstudio` 命令会在以下两个位置查找核心平台：

- 该命令首先查找缺省安装目录 `/opt/sun/netbeans/3.5V`。
- 如果该命令在缺省目录未找到核心平台，则它将假设包含 IDE 的目录和包含核心平台的目录均安装在同一位置上。例如，如果该目录（包含 IDE）的路径是 `/foo/sunstudio10`，则该命令将在 `/foo/netbeans/3.5V` 中查找核心平台。

如果核心平台未安装在 `sunstudio` 命令查找的任一位置上，则客户端系统上的每个用户必须将环境变量 `SPRO_NETBEANS_HOME` 设置为安装核心平台的位置（`/installation_directory/netbeans/3.5V`）。

IDE 的每个用户还必须将 `/installation_directory/sunstudio10/bin` 添加到其 `$PATH` 中 Forte Developer 软件、Sun ONE Studio 软件，或 Sun Studio 软件的任何其他发行版本的路径之前。

路径 `/installation_directory/netbeans/3.5V/bin` 不可添加到用户的 `$PATH` 中。

访问 Sun Studio 文档

您可以访问下列位置的文档：

- 可以在随软件一起安装的文档索引
file:/opt/sun/sunstudio10/docs/index.html 中（位于本地系统或网络上）获取文档。
如果软件没有安装在 /opt 目录中，请咨询系统管理员以获取系统中的等效路径。
- 大多数的手册都可以从 docs.sun.comsm Web 站点上获得。
- Solaris 平台和 Linux 平台的发行说明可以从 docs.sun.com Web 站点获得。
- 在 IDE 中通过“帮助”菜单或窗口和对话框上的“帮助”按钮可以访问 IDE 所有组件的联机帮助。

您可以通过因特网在 docs.sun.com Web 站点 (<http://docs.sun.com>) 上阅读、打印和购买 Sun Microsystems 的各种手册。如果找不到手册，请参阅和软件一起安装在本地系统或网络中的文档索引。

注 – Sun 不对本文档所提及的第三方 Web 站点的可用性负责。Sun 不认可也不对以上站点或资源上的任何内容、广告、产品或其他资料承担责任。此外，Sun 公司不会因您使用或依靠以上任何站点或资源上的（或通过该站点或资源所获取的）内容、物品或服务所产生的（或所谓产生的）任何损失承担责任。

使用易读格式的文档

该文档以易读格式提供，以方便残障用户使用辅助技术进行阅读。您还可以按照下表所描述的信息找到文档的易读版本。如果软件没有安装在 /opt 目录中，请咨询系统管理员以获取系统中的等效路径。

| 文档类型 | 易读版本的格式和位置 |
|-------------|---|
| 手册（第三方手册除外） | HTML，位于 http://docs.sun.com |
| 自述文件和手册页 | HTML，位于安装的软件中的文档索引 file:/opt/sun/sunstudio10/docs/index.html |
| 联机帮助 | 通过 IDE 中的“帮助”菜单可以使用 HTML |
| 发行说明 | HTML，位于 http://docs.sun.com |

开发人员资源

访问 <http://developers.sun.com/prodtech/cc> 以查找以下经常更新的资源:

- 关于编程技术和最佳方法的文章
- 短小编程提示的知识库
- 编译器和工具组件的文档以及与软件同时安装的文档的更正
- 支持等级信息
- 用户论坛
- 可下载代码样例
- 新技术预览

您可以在 <http://developers.sun.com> 上找到开发人员的额外资源。

与 Sun 技术支持联系

如果您有关于本产品的技术问题而本文档未予以解答, 请访问:

<http://www.sun.com/service/contacting>

Sun 欢迎您提出意见和建议

Sun 致力于提高文档质量, 并欢迎您提出宝贵的意见和建议。请将您的意见发送至以下 URL:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

请在电子邮件的主题行中注明文档的文件号码。例如, 本文档的文件号码是 819-1823-10。

当您提供意见和建议时, 可能需要在表单中提供文档英文版本的标题和文件号码。本文档英文版本的文件号码和标题是: 819-0487-10、Sun Studio 10 Installation and Setup Guide for Linux Platforms。

第1章

准备安装

本章包括下列主题的信息：

- 软件安装概述
- 系统要求
- 安装 Java Desktop System 开发工具
- 增加交换空间
- 选择安装程序的本地显示或远程显示
- 查找产品序列号
- 本发行版包含的安装特性

软件安装概述

下列步骤概述了安装 Sun Studio 10 软件、产品序列号和支持软件的一般过程。请参见每一步骤中为特定过程提供的参考。

| 任务 | 描述 | 说明 |
|---|---|---|
| 1. 确认要安装 Sun Studio 10 软件的系统满足该版本的最低要求。 | 为得到良好的性能，推荐使用符合系统要求的系统。 | 请参阅第 16 页“系统要求”。 |
| 2. 决定要本地或远程显示安装程序。 | 您可以使用远程显示或本地显示来安装 Sun Studio 软件。 | 更多信息请参阅第 19 页“选择安装程序的“本地显示”或“远程显示””。 |
| 3. 确认系统有权访问 Java™ 2 Platform Standard Edition 技术。 | Sun Studio 10 软件支持 Java™ 2 Platform Standard Edition 技术 | 如有必要，请参阅第 31 页“安装 J2SE 平台”，以了解有关 J2SE 的安装说明。 |
| 4. 选择一种安装方法。 | 有三种方法来安装 Sun Studio 软件。 | 更多信息请参阅第 24 页“选择安装方法”。 |
| 5. 查找产品序列号。 | 如果没有有效的序列号，该产品将无法运行。 | 有关产品序列号的信息，请参阅第 22 页“查找产品序列号”。 |
| 6. 安装 Sun Studio 10 和序列号。 | 逐步执行安装信息 | 有关 J2SE 的安装说明，请参阅第 23 页“安装 Sun Studio 10 软件”。 |

系统要求

Sun Studio 10 支持表 1-1 中所示的系统要求。

注 - 关于本发行版本进一步的磁盘空间要求和重要的最新信息，请参阅用于 Linux 平台的 Sun Studio 10 软件的发行说明，产品 Web 站点位于 <http://www.sun.com/software/products/studio/index.html>。

表 1-1 系统要求

| | |
|---------|---|
| 操作系统 | Sun Java™ Desktop System, Release 2 (请参阅第 17 页 “安装 Java Desktop System 开发工具”) SuSE Linux Enterprise Server 8 RedHat Enterprise Linux 3 |
| CPU | x86 体系结构: 建议: AMD Mobile Athlon XP 1800+ 1.53 GHz Intel Xeon 2.0 GHz 最低要求: Pentium III 500 MHz AM64 体系结构: 建议: Sun Fire V40x Server Sun Java Workstation W2100z Sun Java Workstation W1100z 最低要求: Sun Fire V20z Server |
| 内存 | 建议: 1 GB 最低要求: 512 M |
| 交换空间 * | 建议: 2 G 最低要求: 1 G |
| 磁盘空间 | 516 M |
| J2SE 技术 | J2SE 1.4.2_06 技术 |
| 编译器 | GCC 3.2 系列 |

* 使用 `swapon -s` 命令可以显示现有的交换空间。

安装 Java Desktop System 开发工具

如果在 Java Desktop System (JDS) 软件上安装 Sun Studio 10 软件,则需要将开发工具软件包组添加到您的 JDS 安装中。该软件包组不作为缺省 JDS 安装的一部分来安装。要安装该软件包组,请执行以下步骤:

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (**root**):

```
% su  
Password:root-password
```

2. 通过输入以下内容启动 **Java Desktop System** 配置器:

```
# yast2 &
```

3. 在右面板中, 选择 “安装” 或 “删除” 软件。
软件包信息窗口打开。
4. 在软件包信息窗口左面板中, 选择 “开发工具”; 然后单击窗口右下角的 “接受”。
出现要求您插入正确 CD 的对话框, 随后打开安装窗口。
5. 插入所要求的 CD 后单击 “确定”, 便开始安装开发工具软件包组。
6. 安装完成后, 单击配置器窗口中的 “关闭”。
7. 通过输入以下内容退出超级用户权限:

```
# exit
```

增加交换空间

要增加交换空间, 请执行下列操作:

8. 通过输入以下命令成为超级用户 (**root**):

```
% su  
Password:root-password
```

9. 输入以下内容在选定的目录下创建用于增加交换空间的文件：

```
# dd if=/dev/zero of=/dir/myswapfile bs=1024 count=number_blocks_needed
```

其中，*dir* 是您有权增加交换空间的目录。*myswapfile* 是您要创建的交换文件的名称。*number_blocks_needed* 是您要创建的 1024 字节块的数量。

有关更多信息，请参阅 `dd(1)` 手册页。

10. 要确认文件已创建，请输入：

```
# ls -l /dir/myswapfile
```

新文件出现在目录下。

11. 要初始化新的交换区域，请输入：

```
# mkswap /dir/myswapfile
```

有关更多详细信息，请参阅 `mkswap(8)` 手册页。

12. 要运行 `swapon` 命令使新的交换空间用于分页和交换，请输入：

```
# swapon -a /dir/myswapfile
```

13. 要确认已增加更多交换空间，请输入：

```
# swapon -s
```

输出显示了分配的交换空间。

选择安装程序的“本地显示”或“远程显示”

在使用图形用户界面安装程序或命令行安装程序安装 Sun Studio 10 时，您可以本地显示或远程显示安装程序：

- **本地显示。**源计算机和显示计算机为同一台计算机。安装程序窗口或命令行安装程序显示在同一台包含产品 CD-ROM 或下载文件的计算机上并运行安装程序。您可以继续参阅第 2 章。

- **远程显示。**源计算机和显示计算机为不同计算机。源计算机包含产品 CD-ROM 或下载文件并运行安装程序。显示计算机显示安装程序窗口或命令行安装程序。要使用远程显示进行安装，请执行第 20 页“准备使用远程显示进行安装”或第 21 页“安装到 NFS 安装文件系统”中的说明。

准备使用远程显示进行安装

要准备使用远程显示进行安装，请执行下列步骤：

1. 在显示计算机上，要允许客户端访问 X 服务器，请在命令行输入：

```
% xhost + source-computer-name
```

用在源计算机（包含产品 CD-ROM 或下载文件的计算机）中输入的 `/usr/bin/hostname` 命令所得输出来替换 `source-computer-name`。

2. 登录到源计算机并输入下列内容成为超级用户 (**root**):

```
% rlogin source-computer-name -l rootname  
Password:root-password
```

3. 在源计算机上，设置显示使其连接到显示计算机的显示器。

如果使用 C shell，请输入：

```
# setenv DISPLAY display-computer-name:0.0
```

如果使用 GNU Bourne-Again shell，请输入：

```
# export DISPLAY=display-computer-name:0.0
```

如果使用 Korn shell，请输入：

```
# export DISPLAY=display-computer-name:0.0
```

用在显示计算机中输入 `/bin/hostname` 命令所得到的输出来替换 `display-computer-name`。

安装到 NFS 安装文件系统

不管 NFS 分区安装在什么位置，要在 NFS 安装文件系统上安装 Sun Studio 软件，您必须在支持的系统上运行安装程序。在以下步骤中，服务器指用来保存安装软件的计算机，客户机指运行安装程序、从服务器安装 NFS 系统文件的计算机。

注 - 将产品映像作为 NFS 安装系统文件来共享的最佳方式是将其从所支持的系统中导出。在服务器上运行安装程序，并共享软件安装的目录。只有在您的 NFS 服务器不是产品的支持平台时，才使用以下 NFS 安装步骤。

要在 NFS 安装文件系统上准备安装 Sun Studio 软件，请执行以下步骤：

1. 在服务器上，通过选择适当的选项来共享文件系统。必须确保运行安装程序的客户机上的 **root** 对 NFS 文件系统具有完全访问权限：

```
# /usr/sbin/exportfs -o no_root_squash,rw client-machine:filesystem
```

2. 在客户机上，安装具有读 / 写访问的共享文件系统：

```
# mount server-machine:filesystem installation-directory
```

例如，您可以在客户机 **foo** 上的 **/mnt** 安装目录上安装文件系统。

然后，您就可以在服务器上安装 Sun Studio 产品，具体方法是在客户机 **foo** 上运行图形用户界面安装程序、命令行安装程序或批处理安装程序。对于图形用户界面安装程序或命令行安装程序，请选择 **/mnt** 作为安装目录。对于批处理安装程序，请使用 **-d** 选项将 **/mnt** 指定为安装目录。

安装 Sun Studio 软件后，任何运行 Linux（受支持版本）操作系统的计算机都可以从安装该软件的服务器上安装文件系统，并运行该软件。

要卸载安装在 NFS 安装文件系统上的 Sun Studio 软件，必须在用于安装该软件的同一台客户机上运行卸载程序，并且必须先安装文件系统再运行卸载程序。

查找产品序列号

购买产品时，序列号在产品软件包中附带的卡上列出。卡上的 26 位编号就是安装期间在安装程序的“输入序列号”页面中要输入的号码。此外也可以在安装过程中生成 60 天试用期序列号。

本发行版本所包括的安装特性

本 Sun Studio 10 软件发行版本包含以下安装特性：

- 图形用户界面安装
- 命令行安装
- 批处理安装
- 序列号安装工具 (snit)
- J2SE 软件安装
- 批处理卸载
- 图形用户界面卸载
- 命令行卸载

本文档包括了使用每一项特性的说明。

第 2 章

安装 Sun Studio 10 软件

本章介绍安装 Sun™ Studio 10 软件和序列号的说明信息。

支持早期的 Sun Studio 发行版本

如果已在系统中安装 Sun Studio 软件的任何其他发行版本，则请将 Sun Studio 10 软件安装在不同的目录下。如果已安装 Sun Studio 10 Early Access 软件或 Sun Studio 10 Customer Acceptance 软件，确保在安装 Sun Studio 10 软件之前卸载这些软件。

安装完成后，修改 PATH 和 MANPATH 环境变量以包括新的目录。关于设置变量来使用新发行版本的更多信息，请参阅第 32 页“设置对开发人员工具和手册页的访问”。

从试用软件升级

从试用软件升级到购买的软件时，不需要重新安装软件产品。只需要安装永久性序列号。序列号安装工具 (snit) 是可以从命令行使用的公用程序，可用于显示许可证文件的内容并将序列号安装到许可证文件。

遵循以下步骤安装永久性序列号。

1. 查找永久性序列号。请参阅第 22 页“查找产品序列号”。
2. 通过输入以下命令成为超级用户 (root):

```
% su  
Password:root-password
```

3. 使用 `snit` 命令通过键入以下内容来输入序列号：

```
% /install-directory/sunstudio10/bin/snit -i serial-number -f /install-  
directory/sunstudio10/prod/lib/serial.dat
```

序列号安装在该产品的 `serial.dat` 文件中。有关 `snit` 命令选项 的更多详细信息，请参阅 `snit(1)` 手册页。

从电子下载文件安装

如果通过电子下载获得文件，则可以在 <http://www.sun.com/software/products/studio/index.html> 产品 Web 站点的下载页面上找到下载和解压缩下载文件的完整说明。继续产品安装之前，请遵循 *下载说明* 中的说明。

选择安装方法

有三种方法安装 Sun Studio 10 软件：

- 使用图形用户界面 (GUI) 安装程序。相关说明请参阅第 25 页 “使用图形用户界面安装程序”。
- 如果没有图形用户界面功能，则可以使用命令行安装程序。相关说明请参阅第 27 页 “使用命令行安装程序”。
- 使用批处理安装程序（请参阅 第 29 页 “使用批处理安装程序”）在缺省的安装中安装该软件。

注 – 如果安装程序找不到所需的 J2SE 技术，则使用 `-j` 选项运行安装程序，语法如下：
`./installer -jdkhome /usr/java`。

使用图形用户界面安装程序

这些说明描述了如何使用产品 CD-ROM 上获得的图形用户界面安装程序安装 Sun Studio 10 软件和序列号。如果通过电子下载获得产品，请确保遵循“下载说明”中的所有说明，这些说明可以从产品 Web 站点的下载页面下载。

注 - 请不要使用 rpm 命令安装该软件。请使用提供的安装程序。不要在后台运行安装程序。

1. 决定是否使用远程显示进行安装。详细信息，请参阅第 19 页“选择安装程序的“本地显示”或“远程显示””。
2. 如果目前您不是超级用户 (**root**)，则输入下列内容成为超级用户：

```
% su
Password:root-password
```

注 - 没有做为超级用户 (**root**) 登录时如果调用安装程序，安装程序会提示您要以超级用户 (**root**) 登录。

3. 在 **CD-ROM** 驱动器中插入 **CD-ROM**。

产品安装程序启动。

如果安装程序未启动，请使用以下某一方法启动安装程序：

- 在“文件管理器”窗口中，双击安装程序图标启动安装程序。
- 输入下列内容调用安装程序：

```
# /cdrom/studio_10_sol_linux/installer
```

“欢迎”页面打开。

4. (电子下载可选操作) 如果是从产品 **Web** 站点下载产品文件，请执行以下操作：
 - a. 关于提取 **tar** 文件和使用安装程序启动脚本的更多信息，请参阅产品 **Web** 站点下载页面上可以下载的“*下载说明*”。

b. 输入以下内容，从下载目录启动安装程序：

```
# ./installer
```

“欢迎”页面打开。

5. 在“欢迎”页面中单击“下一步”。

“初始化”页面出现，并且在初始化完成后出现“二进制代码许可证协议”页面。
6. 在“二进制代码许可证协议”页面，单击“接受”。

如果选择“拒绝”，则无法继续安装。
7. 单击“下一步”进入“选择组件”页面。
8. 在“选择组件”页面中，选择每个产品要安装的类型。
 - 如果选择“不安装”，则不安装产品。
 - 如果您选择“缺省安装”，安装程序将安装产品的所有组件和所有与组件有关的联机文档。
 - 如果选择“自定义安装”，则安装程序允许您选择（在步骤 10 中）要安装产品的子组件。
9. 单击“下一步”转到“选择安装目录”页面。
10. 在“选择安装目录”页面，可以选择缺省目录或希望安装产品的其他目录。选择完成后，单击“下一步”。

如果没有为任何产品选择“自定义安装”，则转到步骤 11。

（用于自定义安装的可选操作）如果为“产品选择”页面中的任一产品选择了“自定义安装”，那么将显示这些产品的每个“子组件选择”页面。

 - a. 通过单击该项旁边的复选框，选择您要安装的子组件。

将安装复选框中带有复选标记的项。
 - b. 单击“下一步”继续安装。
11. 在“输入序列号”页面中，单击“60 天试用版序列号”按钮以生成 60 天试用版序列号或在文本框中输入永久性序列号。关于查找序列号的信息，请参阅第 22 页“查找产品序列号”。
12. 单击“下一步”安装序列号。

安装程序检查是否有足够的磁盘空间后，“准备安装”页面出现。
13. 通过使用 `df -k` 命令，确认显示在“准备安装”页面顶部的磁盘空间为系统可用磁盘空间。如果接收到磁盘空间错误消息且具有足够的磁盘空间安装产品，那么忽略错误消息并继续安装。

14. 在“准备安装”页面中，确认要安装的项已列出。
 - 如果要安装的产品已列出，则单击“现在安装”。
 - 如果要安装更多的产品，则单击“上一步”以返回“选择组件”页面，进行选择并单击“下一步”返回到“准备安装”页面。出现带有进度指示器的“安装”页面。安装结束后，“安装摘要”页面出现。
15. 如要查看产品的安装日志文件，则在“安装摘要”页面中单击相应产品的“详细信息”按钮。
16. 在“注册”页面上，阅读有关注册产品的信息，然后单击“下一步”。
17. 在“安装结束”页面，阅读有关日志文件及如何运行产品的信息。
18. 单击“退出”完成 Sun Studio 10 软件的安装。
19. 从 CD-ROM 驱动器取出 CD-ROM。
20. (可选) 如果使用远程显示执行安装，则可在显示计算机上输入下列内容来禁止客户端访问：

```
# xhost - source-computer-name
```

21. 在源计算机上输入下列内容来退出超级用户权限：

```
# exit
```

22. 要设置对 Sun Studio 10 软件工具和手册页的访问，请按照第 32 页“设置对开发人员工具和手册页的访问”中的步骤设置 PATH 和 MANPATH 变量。

使用命令行安装程序

这些说明描述了如何使用命令行界面安装 Sun Studio 10 软件和序列号。

注 - 请不要使用 rpm 命令安装该软件。请使用提供的安装程序。不要在后台运行安装程序。

1. 决定是否要使用远程显示进行安装。详细信息，请参阅第 19 页“选择安装程序的“本地显示”或“远程显示””。

2. 如果目前您不是超级用户，请输入下列内容成为超级用户 (**root**):

```
% su
Password:root-password
```

注 – 没有做为超级用户 (**root**) 登录时如果调用安装程序，安装程序会提示您要以超级用户 (**root**) 登录。

3. 在 **CD-ROM** 驱动器中插入 **CD-ROM**。

如果 GUI 安装程序启动，请选择“退出”从安装程序中退出。要在命令行重新启动安装程序，请输入：

```
# /cdrom/studio_10_sol_linux/installer -nodisplay
```

(电子下载可选操作) 如果是从产品 Web 站点下载产品文件，请执行以下操作：

- a. 关于提取 **tar** 文件和使用安装程序启动脚本的更多信息，请参阅产品 Web 站点下载页面上可以下载的 *下载说明*。
- b. 输入下列内容，从下载目录启动命令行安装：

```
# /download-directory/installer -nodisplay
```

不要在后台运行安装程序。

4. 欢迎使用安装程序。按 **Enter** 键继续。

“二进制代码许可证协议”文本出现。

注 – 在某些键盘上，Enter 键等同于 Return 键。在安装过程中，按 Enter 键接受缺省选择。

5. 按照安装程序的说明完成安装。关于选择安装目录的更多信息，请参阅第 25 页“使用图形用户界面安装程序”中的步骤 10。
6. 安装完成后，可输入与产品相对应的编号查看产品日志文件。查看日志文件后，请输入与 Done 相对应的编号。
7. 从 **CD-ROM** 驱动器取出 **CD-ROM**。

8. (可选) 如果使用远程显示执行安装, 则可在显示计算机上输入下列内容来禁止客户端访问:

```
# xhost - source-computer-name
```

9. 在源计算机上输入下列内容来退出超级用户权限:

```
# exit
```

10. 要设置对 **Sun Studio 10** 软件工具和手册页的访问, 请按照第 32 页“设置对开发人员工具和手册页的访问”中的步骤设置 `PATH` 和 `MANPATH` 变量。

使用批处理安装程序

批处理安装程序需要较少的用户交互, 且可以从单个命令来运行。按照以下说明使用批处理安装程序:

注 — 请不要使用 `rpm` 命令安装该软件。请使用提供的安装程序。不要在后台运行安装程序。

1. 决定是否要使用远程显示进行安装。详细信息, 请参阅第 19 页“选择安装程序的“本地显示”或“远程显示””。
2. 如果目前您不是超级用户, 请输入下列内容成为超级用户 (**root**):

```
% su
Password: root-password
```

3. 使用以下命令运行批处理安装程序:

```
batch_installer [-s serial number] [-d dirname] [-h]
```

(电子下载可选操作) 使用以下命令运行批处理安装程序:

```
batch_installer_component-name [-s serial number] [-d dirname] [-h]
```

关于 `batch_installer` 命令可以使用的选项，请参阅表 2-1。

表 2-1 `batch_installer` 选项和选项描述

| 选项名称 | 选项描述 |
|-------------------------------|--|
| <code>-s serial number</code> | 安装永久性序列号。没有该选项，缺省情况下会生成 60 天试用版序列号。 |
| <code>-d dirname</code> | 安装在 <code>dirname</code> 目录中。 |
| <code>-h</code> | 显示 <code>batch_installer</code> 命令的用法信息。 |

`batch_installer` 命令和选项可用于表 2-2 中所示的方案。

表 2-2 使用 `batch_installer` 命令和选项安装方案

| 方案 | 在提示符输入的命令 |
|------------------------------|--|
| 缺省情况下，在缺省目录中安装并生成 60 天试用版序列号 | <code>#!/batch_installer</code> |
| 用永久性序列号在缺省目录中安装 | <code>#!/batch_installer -s serial number</code> |
| 不在缺省目录中安装 | <code>#!/batch_installer -d /dirname</code> |

4. 从表 2-2 选择合适的安装方案来运行 `batch_installer` 命令。例如，要使用这些选项生成 60 天试用版序列号且不安装在缺省目录中，请输入以下内容：

```
# /cdrom/studio_10_sol_linux/batch_installer -d /dirname
```

“二进制代码许可证协议”出现，且安装程序检查是否有足够的磁盘空间。安装程序继续安装，并且安装完成后返回提示符状态。

（电子下载可选操作）如果您的产品文件是从产品 Web 站点下载的，请输入以下内容：

```
# /download-directory/install-directory/batch_installer -d /dirname
```

5. （可选）如果使用远程显示执行安装，可在显示计算机上输入下列内容来禁止客户端访问：

```
% xhost - source-machine-name
```

6. 在源计算机上输入下列内容来退出超级用户权限：

```
# exit
```

7. 设置 PATH 和 MANPATH 变量。请参阅第 32 页“设置对开发人员工具和手册页的访问”。

安装 J2SE 平台

Sun Studio 10 集成开发环境 (IDE) 支持 Java™ 2 Platform Standard Edition (J2SE™ 技术)。

如果支持的 J2SE 技术已安装在系统上，则在安装程序的“选择组件”页面中 J2SE 选项不可见。

如果系统中未安装受支持的 J2SE 技术，则可以使用以下某一安装程序来在您的系统中安装该技术：

- `studio_10_sol_linux` CD-ROM。产品安装期间，如果选择缺省安装，则 J2SE 技术会被安装在系统上。如果在产品安装期间未安装 J2SE 技术，则再次运行安装程序，在“选择组件”页面中选择 J2SE SDK 1.4.2。
- `studio10-sol-linux-j2sdk.tar` 文件可由产品 Web 站点 <http://www.sun.com/software/products/studio/index.html> 的下载页面获得。有关解压缩 tar 文件的更多信息，请参阅产品 Web 站点下载页面上可用的“下载说明”。遵循第 25 页“使用图形用户界面安装程序”中的说明安装 J2SE 技术。

确认安装成功

安装完成后，可以使用以下任何方法确认安装成功：

- 查看安装程序“安装摘要”页面中的信息，其中列出了所有被安装的产品。
- 查看 `/var/opt/sun/install/productregistry` 文件来浏览已安装产品列表。
- 查看安装日志文件。
 - a. 通过在提示符后输入以下内容，进入 `logs` 目录。

```
% cd /var/opt/sun/install/logs
```

- b. 通过输入以下内容查看文件：

```
% more Sun_Studio_Software_install.A03200125
```

每个日志文件的文件扩展名不同。

设置对开发人员工具和手册页的访问

由于 Sun Studio 10 软件产品组件和手册页未安装在系统目录 `/usr/bin/` 和 `/usr/share/man` 中，因此必须更改 `PATH` 和 `MANPATH` 环境变量来启用 Sun Studio 10 软件。

注 - 本节中所示路径假定 Sun Studio 10 软件包安装在 `/opt/sun` 目录下。如果将该软件安装在不同的目录下，请用其目录名称替换示例中的 `/opt/sun`。

设置 `PATH` 环境变量以便访问 Sun Studio 10 工具

要使用 Sun Studio 10 软件命令，`PATH` 环境变量必须包含 `/opt/sun/sunstudio10/bin` 路径。要决定是否需要设置 `PATH` 环境变量，请遵循以下步骤：

1. 通过输入以下内容显示 `PATH` 变量的当前值：

```
% echo $PATH
```

2. 查看包含 `/opt/sun/sunstudio10` 路径字符串的输出。
 - 如果找到该路径，`PATH` 变量不需设置就可以访问 Sun Studio 10 软件工具。（`/opt/sun` 路径可以用可选的安装路径来代替。）
 - 如果未找到该路径，则按照步骤 3 中所述来设置 `PATH` 变量。
3. 将 `/opt/sun/sunstudio10/bin` 路径添加到 `PATH` 环境变量中。

设置 `MANPATH` 环境变量以便访问 Sun Studio 10 手册页

要使用 `man` 命令访问 Sun Studio 10 软件手册页，`MANPATH` 环境变量必须包含 `/opt/sun/sunstudio10/man` 路径。要决定是否需要设置 `MANPATH` 环境变量，请遵循以下步骤：

1. 通过输入以下内容来请求 `dbx(1)` 手册页：

```
% man dbx
```

2. 如果有输出的话，请查看输出。

如果 `man dbx` 命令找不到 `dbx(1)` 手册页，或显示的页面不是刚刚安装的软件版本，则 `MANPATH` 变量设置不正确。按以下步骤所述设置 `PATH` 变量。

3. 将 `/opt/sun/sunstudio10/man/` 路径添加到 `MANPATH` 环境变量中。

将更改添加到适当的环境变量中

以下步骤将 Sun Studio 10 软件工具和手册页的路径永久地添加到适当的环境变量中，以使所有 Sun Studio 10 组件始终可用。仅仅临时使用 shell 时，这些命令也可以在 shell 提示符输入。

1. 将 Sun Studio 10 软件添加到 `PATH` 和 `MANPATH` 变量中。

注 — 必须设置 `PATH` 和 `MANPATH` 变量，以便将 Sun Studio 10 软件包含在每个用户的环境中，该环境允许每个用户使用已安装的软件。

- a. 确定是否已设置 `MANPATH` 变量。在 shell 提示符下，输入以下命令：

```
% echo $MANPATH
```

如果响应是空行，则未设置 `MANPATH` 变量。如果显示了到一个或多个手册目录的路径，则变量已被设置。

- b. 编辑起始目录中的环境文件。例如，如果您正在使用 **GNU Bourne-Again shell** 环境，请将以下各行添加到环境文件中：

```
PATH=/opt/sun/sunstudio10/bin:${PATH:+}$PATH
MANPATH=/opt/sun/sunstudio10/man:${MANPATH:=/usr/share/man}
```

在这两行之间不要输入任何空格。

2. 保存您在步骤 1 中修改的环境文件。
3. 重新初始化 shell。

第3章

启动和设置 Sun Studio 10 IDE

本章介绍如何在系统中运行和设置 Sun™ Studio 10 集成开发环境 (IDE)。

启动 IDE

一旦您在系统中安装了 Sun Studio 10 软件，并且系统具有 Java™ 2 Standard Edition (J2SE™) 技术或者它在网络上的安装路径，您就可以使用该软件启动 IDE 了。要启动该产品，请执行下列操作：

- 在命令行，请输入：

```
% sunstudio
```

注 - 命令的全路径是
/installation-directory/sunstudio10/bin/sunstudio。

如果软件无法找到所支持的 J2SE 技术，您将会收到一条错误消息。sunstudio 命令会在 PATH 和系统中多个标准位置中查找 J2SE 技术。如果系统未安装 J2SE 技术，请执行下列操作之一：

- 与 sunstudio 命令一起使用 --jdkhome 选项来指定到网络中 J2SE 技术的路径。
- 将 JDK_HOME 环境变量设置为到网络上 J2SE 技术的路径。重新初始化您的 shell，并再次输入 sunstudio 命令。

关于与 sunstudio 命令共同使用的选项变量的更多信息，请参阅 sunstudio (1) 手册页。关于使用 IDE 的更多信息，请参阅 《集成开发环境 (IDE) 自述文件》。

使用设置向导

单击“设置向导”按钮可以从 IDE “欢迎”屏幕打开“设置”向导。您还可以通过选择“工具”→“设置向导”打开“设置”向导。在“设置”向导中，您可以为常规 Sun Studio 10 设置和文本编辑器指定首选设置。

在“常规 Sun Studio 设置”页面，您可以设置“窗口模式”、“Web 浏览器”和“Web 代理”。在“窗口模式”下选择您的首选显示。对于 Web 浏览器，推荐选项为“外部浏览器”(UNIX®)。如果您想要通过 IDE 查看外部 web 页面，还必须指定“Web 代理”。

在“文本编辑器首选项”页面，您可以选择文本编辑器。缺省选项为“内建编辑器”。

“设置向导”的“模块安装”和“更新中心”页面不是 Sun Studio 10 IDE 的一部分。选择了“常规 Sun Studio 设置”和“文本编辑器首选项”之后，您就可以单击“完成”按钮保存设置之后退出“设置向导”。

IDE 的“欢迎”屏幕包括一个教程，以帮助您开始使用 IDE。有关查看工具文档的详细信息，请参阅第 10 页“访问 Sun Studio 软件和手册页”。

使用注册向导

首次运行 IDE 时会打开“注册”向导。您还可以通过单击“帮助”→“注册向导”来打开“注册”向导。可以选择通过联机、传真或邮件注册。

系统管理员注意事项

安装 Sun Studio 10 软件之后，您可以向将要使用该软件的开发人员发送电子邮件。下列目录中具有电子邮件模板：

```
/installation-directory/sunstudio10/READMEs/email_template.txt
```

电子邮件模板可提供下列信息：

- 设置本地环境变量
- 启动 IDE
- 定位产品文档
- 本地安装 J2SE 技术

J2SE 技术应该位于使用 Sun Studio 10 软件的每位开发人员的环境路径中。开发人员可将 J2SE 技术安装在本地，或在路径环境中映射。为协助开发人员安装 J2SE 环境，您可以在开发人员可用的网络服务器上复制 `studio10-linux-j2sdk.tar` 文件或安装 CD-ROM 映像。确保将到 J2SE 安装程序的路径包括在发送到开发人员的电子邮件中。

第4章

卸载 Sun Studio 10 软件

本章描述了如何卸载安装在系统中的 Sun™ Studio 10 软件产品和相关补丁程序。

成功安装软件的同时会自动生成卸载程序。有四种方法使用卸载程序删除 Sun Studio 10 软件：

- 使用批处理卸载程序，该卸载程序以静默模式删除所有 Sun Studio 10 软件。请参阅第 39 页 “使用批处理软件卸载程序”。
- 使用图形用户界面（GUI）卸载程序，该卸载程序允许卸载选中的 Sun Studio 10 产品组件。请参阅第 40 页 “使用图形用户界面卸载程序”。
- 使用命令行卸载程序，该卸载程序允许以静默或交互模式卸载选中的 Sun Studio 10 产品组件。请参阅第 42 页 “使用命令行卸载程序”。

注 - 请不要使用 `rpm -e` 命令来卸载该软件。请使用提供的卸载程序。

使用批处理软件卸载程序

批处理卸载程序以静默模式删除所有 Sun Studio 10 软件。

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (**root**):

```
% su  
Password:root-password
```

2. 输入下列内容进入产品目录:

```
# cd /var/prod/com.sun.studio_10
```

注 - 如果要卸载该产品的 Early Access 版本, 则卸载程序的目录为 `/var/prod/com.sun.studio_10_ea1`。

3. 输入下列内容启动批处理卸载程序:

```
# ./batch_uninstall_all
```

批处理卸载程序启动并继续卸载。

使用图形用户界面卸载程序

表 4-1 列出了用于卸载 Sun Studio 10 软件的软件名称和卸载程序 `.class` 文件名称。

表 4-1 软件名称和相关卸载程序 `.class` 文件名称

| 软件名称 | 卸载 <code>.class</code> 文件名称 |
|-----------|--|
| IDE 和工具软件 | <code>uninstall_Sun_Studio_Software.class</code> |
| 源码分发 | <code>uninstall_Source_Distribution.class</code> |
| 文档 | <code>uninstall_Documentation.class</code> |

卸载程序类文件位于 `/var/prod/com.sun.studio_10`

要运行卸载程序, 请执行下列步骤:

1. 如果您尚未这样做, 请输入下列内容成为超级用户 (**root**):

```
% su  
Password:root-password
```

2. 输入下列内容进入卸载程序目录:

```
# cd /var/prod/com.sun.studio_10
```

3. 决定要卸载软件的卸载程序 `.class` 文件名称, 可以输入 `ls -l` 来查看卸载程序 `.class` 文件名称的列表或参考表 4-1。
4. 请输入下列内容并使用适当的卸载程序 `.class` 文件名称, 启动卸载程序。

注 - 输入该命令时，请不要包括文件名称的 `.class` 扩展名。

```
# java uninstall_uninstaller-class-file-name
```

例如，要删除 Sun Studio 10 软件，请输入：

```
# java uninstall_Sun_Studio_Software
```

“正在卸载”窗口出现。“欢迎”页面显示将要卸载的产品。

5. 在“欢迎”页面，单击“下一步”继续。
“选择卸载类型”页面出现。
6. 在“选择卸载类型”页面，选择所需卸载类型：
如果想要卸载产品的所有组件，请选择“完全卸载”。单击“下一步”转到步骤 8。
如果只想卸载产品的某些组件，请选择“局部卸载”。单击“下一步”转到步骤 7。
7. 在“组件选择”页面，可单击复选框删除复选标记来取消选择不希望卸载的组件。单击“下一步”继续。
8. 在“准备卸载”页面，单击“立即卸载”。
出现带有进度指示器的“卸载”页面。卸载完成后，“卸载摘要”页面出现。单击“详细信息”按钮查看日志文件。
9. 单击“退出”，退出卸载程序。
10. (可选) 如果使用远程显示执行卸载，可在显示计算机上输入下列内容来禁止客户端访问：

```
% xhost - source-computer-name
```

11. 在源计算机上输入下列内容来退出超级用户权限：

```
# exit
```

使用命令行卸载程序

要用命令行卸载程序删除软件产品，请遵循下列步骤：

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (**root**):

```
% su
Password:root-password
```

2. 输入下列内容进入产品目录:

```
# cd /var/prod/com.sun.studio_10
```

3. 决定要卸载软件的卸载程序 `.class` 文件名称，请输入 `ls -l` 来查看卸载程序 `.class` 文件名称的列表或参考表 4-1。
4. 请输入下列命令之一并使用适当的卸载程序 `.class` 文件名称，运行命令行卸载程序。

注 - 输入该命令时，请不要包括文件名称的 `.class` 扩展名。同时，以下命令假定您的 `PATH` 环境变量包含到 `java` 命令的路径。

- 要使用产品的交互式命令行卸载程序卸载产品，请输入：

```
# java uninstall_uninstaller-class-file-name -nodisplay
```

例如，要卸载 Sun Studio 10 软件，请输入：

```
# java uninstall_Sun_Studio_Software
```

安装程序显示将要卸载的产品。请转到步骤 5。

- 要卸载整个产品且不需任何附加提示（即静默模式），请输入：

```
# ./batch_uninstall_all
```

产品被卸载，然后退出卸载程序。请转到步骤 7。

5. 按 **Enter** 键继续。

6. 遵循命令行指示完成卸载。
7. 卸载完成后，有选项允许您输入产品相应编号来查看其日志文件。完成时，请输入与“完成”相对应的编号。
退出安装程序。
8. (可选) 如果使用远程显示执行卸载，可在显示计算机上输入下列内容来禁止客户端访问：

```
% xhost - source-computer-name
```

9. 在源计算机上输入下列内容来退出超级用户权限：

```
# exit
```


第 5 章

疑难解答

本章描述了如何解决 Sun™ Studio 10 软件安装和卸载期间出现的问题。

日志文件和序列号文件

安装 Sun Studio 软件后会自动生成包含安装记录的日志文件。

如何查看安装日志文件

要通过查看日志文件解决安装问题，请执行以下操作：

1. 通过在提示符后输入以下内容，进入 logs 目录。

```
% cd /var/tmp/
```

2. 通过输入以下内容查看文件：

```
% more Sun_Studio_Software_install.A03200125
```

每个日志文件的文件扩展名不同。

如何查找已安装的序列号

您需要序列号才能注册产品。您可以通过使用 `snit` 工具查找序列号。

要查找并查看 `serial.dat` 文件的内容，请输入以下内容：

```
% /install-directory/sunstudio10/bin/snit -d -f /install-  
directory/sunstudio10/prod/lib/serial.dat
```

有关更多信息请参阅 `snit(1)` 手册页。如果 `snit` 不能识别为命令，则设置 `PATH` 环境变量，如第 32 页“设置对开发人员和手册页的访问”中所述。

如果丢失序列号应该如何操作

如果丢失序列号且无法查看 `serial.dat` 文件的内容或无法使用 `snit` 命令显示您的序列号，请通过以下方法之一联系客户支持：

- 拨打您所在国家 / 地区的支持电话。技术支持中心的目录可从 <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html> 获得
- 发送电子邮件至 `license@sun.com`。

用远程显示安装

以下主题包括了远程显示安装期间发生的问题。

如果在 NFS 安装文件系统上安装失败应该如何操作

如果在 NFS 安装文件系统上安装失败，则要确保对该文件系统具有写权限。可以通过以下指令检查写权限。有关在 NFS 安装文件系统上安装的更多信息，请参阅第 19 页“选择安装程序的“本地显示”或“远程显示””。

1. 通过输入以下内容检查写权限：

```
% touch /net/remote-system/opt/testfile
```

如果接收了错误消息，则不具有写权限。例如：

```
% touch /net/harker/opt/testfile  
touch:/net/harker/opt/testfile cannot create
```

2. 选择具有写权限的另一个安装目录，或联系系统管理员更改文件系统权限。

如果批处理安装程序停止应该执行哪些操作

如果启动批处理安装程序时输入无效的参数，则安装程序停止且不能完成安装。常见错误包括输入了不正确的序列号、包括两个不同的目录名称或没有足够的磁盘空间时调用安装程序。

遵循以下步骤重新启动批处理安装程序：

1. 要查看任何错误消息的日志文件，请输入：

```
% cd /var/opt/sun/install
% more Sun_Studio_Software_install.A03200125
```

2. 要停止安装程序，请按 **Ctrl+C**。
3. 要使用批处理安装程序安装产品，请参阅第 2 章第 29 页“使用批处理安装程序”。

附录 A

Sun Studio 10 组件和软件包

本附录列出了组成 Sun Studio 10 软件产品的 RPM 软件包。

表 A-1 列出了用于 Linux 操作系统的 Sun Studio 10 软件的软件包配置和组件信息。

表 A-1 Sun Studio 10 产品 RPM 软件包

| |
|---|
| Sun Studio 10 生成软件 (SPROCBLD) |
| Sun Studio 10 分布式 Make (sun-dmake) |
| Sun Studio 10 dmake 手册页 (sun-mrdmk) |
| Sun Studio 10 示范教程 (SPROCTDEMO) |
| Sun Studio 10 工具示例和程序 (sun-tdemo) |
| Sun Studio 10 X-Designer (SPROCXD) |
| Sun Studio 10 X-Designer Motif GUI 生成器 (sun-fdxd) |
| Sun Studio 10 X-designer 手册页和联机帮助 (sun-mrxd) |
| 序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC) |
| Sun Studio 10 安装程序杂项文件 (sun-pnsn) |
| Sun Studio 10 序列号安装工具 (sun-snit) |
| Sun Studio 10 GUI 界面支持 (sun-svc) |
| Sun Studio 10 IDE (SPROCIDE) |
| Sun Studio 10 dbx GUI 插件 (sun-dbxui) |
| Sun Studio 10 X-designer 插件 (sun-xdplg) |
| Sun Studio 10 商标文件 (sun-idext) |
| Sun Studio 10 许可证管理工具 (sun-nblic) |
| Sun Studio 10 外部编辑器模块二进制分发 (sun-exted) |
| Sun Studio 10 NetBeans 简化版 (sun-nbide) |
| Sun Studio 10 cpp 模块二进制分发 (SUNWnbcpp) |
| Sun Studio 10 注册工具 (sun-nbreg) |
| Sun Studio 10 IDE 连接器自述文件 (sun-mride) |
| Sun Studio 10 Linux 手册页 / 联机信息 (sun-mrlnx) |

表 A-1 Sun Studio 10 产品 RPM 软件包 (续)

Dwarf Library 源码分发 (DWSRC)

Sun Studio 10 DwarfSupportLibrary 二进制文件 (sun-dwrfb)

OpenMotif 源码分发 (OMSRC)

Sun Studio 10 OpenMotif 二进制文件 (sun-omsrc)

Sun Freeware 编辑器 (SPROCED)

Sun Studio 10 vim 外部编辑器 (sun-gvim)

Sun Studio 10 XEmacs 21.4.12 - 依靠体系结构的运行时工具包 (sun-xmbin)

Sun Studio 10 XEmacs 21.4.12 - 独立于体系结构的运行时工具包
(sun-xmshr)

Sun Studio 10 XEmacs 21.4.12 编辑器 - 源码分发 (sun-xmsrc)

Sun Studio 10 XEmacs 21.4.12 - 文档 (sun-mrxm)

Sun Studio 10 DBX 调试工具 (SPROCDBX)

Sun Studio 10 调试工具 (sun-dbx)

Sun Studio 10 调试工具 (sun-jdbx)

Sun Studio 10 dbx 的手册页 / 联机信息 (sun-mrdbx)

序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

Sun Studio 10 性能工具 (SPROCPRFT)

Sun Studio 10 性能分析器工具 (sun-prfan)

Sun Studio 10 性能分析器 GUI (sun-prfgn)

Sun Studio 10 性能分析器库 API (sun-prflb)

Sun Studio 10 DwarfSupportLibrary 二进制文件 (sun-dwrfb)

Sun Studio 10 DwarfSupportLibrary 手册页 (sun-mrdwf)

Sun Studio 10 分析器 / 收集器命令行手册页 (sun-mrpan)

Sun Studio 10 分析器 / 收集器 GUI 联机帮助和手册页 (sun-mrpgn)

序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

附录 B

Sun Studio 10 软件组件的版本号

本附录提供包含在 Sun Studio 10 软件中组件的版本号。

表 B-1 列出了各组件的版本号。

表 B-1 Sun Studio 10 软件组件的版本号

| 组件 | 版本号 |
|------------|-----|
| dbx | 7.4 |
| dmake | 7.6 |
| 性能分析器 | 7.4 |
| X-Designer | 7.7 |

术语表

| | |
|-------------------|--|
| 60 天试用版序列号 | 在安装期间生成的编号，允许 60 天免费使用该软件。 |
| 批处理安装程序 | 批处理安装程序是与产品一起打包的安装程序，该产品可以从命令行使用基本用户交互来安装每个产品组件。 |
| 显示计算机 | 显示安装程序窗口或命令行安装程序的计算机。对于通过本地显示的安装，显示计算机和源计算机指同一台计算机。对于通过远程显示的安装，显示计算机和源计算机为不同的计算机。 |
| 安装目录 | 安装 Sun Studio 10 软件产品和许可证的目录。缺省目录是源计算机上的 /opt/sun。 |
| 本地显示 | 一种安装方法，产品 CD-ROM 或下载的产品软件位于要执行安装的计算机上。源计算机运行安装程序，安装程序窗口显示在与源计算机相连的显示器上。 |
| 远程显示 | 一种安装方法，产品 CD-ROM 或下载的产品软件与安装程序窗口或命令行安装程序位于不同计算机上。使用 rlogin 命令可以登录包含产品 CD-ROM 或下载文件的源计算机。设置 DISPLAY 环境变量可以将安装程序窗口显示在与显示计算机相连的显示器上。虽然安装程序是在源计算机上运行，但是安装程序窗口或命令行安装程序却显示在显示计算机上。 |
| 永久性序列号 | 与购买的产品一起提供的 26 位编号。在安装过程中必须输入该永久性序列号或使用 snit 软件输入。 |
| 源计算机 | 运行安装程序的计算机。源计算机包含产品 CD-ROM 或下载的产品软件。 |
| 试用版 | 基于 60 天试用版序列号安装并进行试用的 Sun Studio 10 软件。 |

索引

数字

- 60 天试用版序列号
 - 生成, 26, 30
 - 升级到永久性的许可证版本, 23, 26, 30

A

- 安装
 - CD-ROM, 23
 - 概述, 16
 - 命令行, 27
 - 目录, 53
 - 批处理安装程序, 29
 - 图形用户界面, 25
 - 远程显示, 20

B

- 版本
 - 组件, 51
- 本地显示, 19, 53
- 编译器, 访问, 10

C

- 从 60 天试用版序列号升级, 23, 30

H

- 环境变量
 - 更改, 32
 - MANPATH, 32
 - PATH, 32

I

- IDE
 - 启动, 35

J

- 交换空间
 - 检查, 17
 - 增加, 18

M

- MANPATH 环境变量, 设置, 12

N

- NFS 安装文件系统
 - 写权限, 46

P

- PATH 环境变量, 设置, 11

批处理
 安装, 29
 命令选项, 30

R

日志文件, 查看, 45

S

Shell 提示符, 10

设置向导
 使用, 36

手册页, 访问, 10

W

文档索引, 13

文档, 访问, 10, 13

X

系统要求, 16

显示

 本地, 19, 53

 远程, 20, 53

显示计算机, 53

卸载

 命令行, 42

 图形用户界面, 40

卸载文件名称, 40

许可证文件, 显示其内容, 23

序列号

 60 天试用版序列号, 53

 安装, 26, 30

 查找, 22

 查找丢失的序列号, 46

 生成 60 天试用版, 26, 30

 永久性, 53

序列号安装工具 (snit)

 查看 serial.dat 文件, 45

 查找安装的序列号, 45

 从 60 天的试用版升级到永久性的许可证版本, 23
 序列号, 显示其内容, 31, 45

Y

要求, 系统, 16

易读文档, 13

印刷约定, 9

远程显示, 20, 53

源计算机, 53

Z

注册向导

 使用, 36