



用于 Solaris™ 平台的安装和设置指南

Sun™ Studio 9

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 817-7717
2004 年 8 月, 修订 A

关于本文档的建议请发送到: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 © 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

其使用应遵守许可证条款。

本发行可包含第三方开发的材料。

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。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

本服务手册所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家 / 地区的进出口法律。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 / 地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家 / 地区。

本文档按“原样”提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性和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。

表

表 1-1	系统要求	19
表 2-1	batch_installer 选项和选项描述	35
表 2-2	使用 batch_installer 命令和选项安装方案	35
表 4-1	软件名称和相关卸载程序 .class 文件名称	50
表 A-1	用于 Solaris <i>SPARC Platform Edition</i> 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包	64
表 A-2	用于 Solaris <i>x86 Platform Edition</i> 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包	70
表 B-1	Solaris 8 OS (SPARC Platform Edition) 的补丁程序	75
表 B-2	Solaris 9 OS (SPARC Platform Edition) 的补丁程序	76
表 B-3	Solaris 8 OS (SPARC Platform Edition) 的补丁程序	76
表 B-4	Solaris 9 OS (<i>x86 Platform Edition</i>) 的补丁程序	76
表 C-1	用 Solaris 8 (<i>SPARC Platform Edition</i>) 的 J2SE 技术安装的补丁程序	77
表 C-2	用 Solaris 8 (<i>x86 Platform Edition</i>) 的 J2SE 技术安装的补丁程序	78
表 C-3	用 Solaris 9 <i>SPARC Platform Edition</i> 的 J2SE 技术安装的补丁程序	79
表 C-4	用 Solaris 9 (<i>x86 Platform Edition</i>) 的 J2SE 技术安装的补丁程序	79
表 D-1	Sun Studio 9 软件组件的版本号	81

目录

开始之前	9
排版惯例	9
Shell 提示符	10
访问 Sun Studio 软件和手册页	10
访问 Sun Studio 文档	13
访问相关的 Solaris 文档	14
开发人员资源	14
与 Sun 技术支持联系	15
Sun 欢迎您提出意见和建议	15
1. 准备安装	17
软件安装概述	18
系统要求	18
增加交换空间	19
选择安装程序的“本地显示”或“远程显示”	21
准备使用远程显示进行安装	21
准备使用具有 NFS 安装文件系统的远程显示进行安装	22
找到产品序列号	25
本发行版本所包括的安装特性	25

- 2. 安装 Sun Studio 9 软件 27**
 - 支持早期的 Sun Studio 和 Sun ONE Studio 发行版本 27
 - 从试用软件升级 27
 - 从电子下载文件安装 28
 - 选择安装方法 28
 - 使用图形用户界面安装程序 29
 - 使用命令行安装程序 32
 - 使用批处理安装程序 34
 - 使用 Solaris JumpStart 安装程序 36
 - 安装 J2SE 平台和相关的 Solaris 操作系统补丁程序 37
 - 验证成功的安装 38
 - 设置对开发人员工具和手册页的访问 38

- 3. 启动和设置 Sun Studio 9 IDE 43**
 - 启动 IDE 43
 - 使用设置向导 44
 - 使用注册向导 44
 - 系统管理员注意事项 45

- 4. 卸载 Sun Studio 9 软件 47**
 - 已安装早期版本 Sun Studio 时卸载 47
 - 选择卸载程序的“本地显示”或“远程显示” 47
 - 准备使用远程显示进行卸载 48
 - 使用批处理软件卸载程序 49
 - 使用图形用户界面卸载程序 49
 - 使用命令行卸载程序 51
 - 使用 Solaris 产品注册表软件卸载程序 52

- 5. 疑难解答 55**
 - 在符号链接所链接到的目录中安装 55

产品注册表问题	56
如何标识并修复失败的安装?	56
如何修复失败的卸载?	57
如果 productregistry 文件损坏应该如何操作?	58
日志文件和序列号文件	59
如何查看安装日志文件?	59
如何查找已安装的序列号?	59
如果丢失序列号应该如何操作?	60
用远程显示安装	60
如果在 NFS 安装文件系统上安装失败应该如何操作?	60
远程显示安装期间如何初始化 ToolTalk 软件会话?	60
如果批处理安装程序停止应执行哪些操作?	61
A. Sun Studio 9 组件和软件包	63
B. 补丁程序标识编号和描述	75
C. J2SE 技术所需补丁程序标识编号和描述	77
D. Sun Studio 9 软件组件的版本号	81
术语表	83
索引	85

开始之前

本安装向导提供了执行下列任务的相关指示：

- 安装 Sun™ Studio 9 软件和序列号
- 安装建议的 Java™ 2 平台，标准版 (J2SE™) 技术
- 安装后运行集成开发环境 (IDE)
- 卸载 Sun Studio 9 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。使用本书必须要熟悉 Solaris™ 操作系统 (OS) 和 UNIX® 命令。

排版惯例

表 P-1 排版惯例

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>必须是</i> 超级用户才能执行此操作。
<code>AaBbCc123</code>	命令行变量；用实际名称或值替换	要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。

表 P-2 代码惯例

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, 分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[...fn]	-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>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 的超级用户	#

访问 Sun Studio 软件和手册页

Sun Studio 软件及其手册页并没有安装到 `/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 页的访问软件)。要访问手册页, 必须正确设置 `MANPATH` 环境变量 (请参阅第 11 页的访问手册页)。

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—本节中的信息假设 Sun Studio 软件安装在 /opt 目录中。如果软件没有安装在 /opt 目录下，请咨询系统管理员以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。

要决定是否需要设置 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/SUNWspro/bin/ 的路径字符串。

如果找到该路径，说明您的 PATH 变量已被设置成可以访问此软件。如果没有找到该路径，按照下一步中的指示来设置 PATH 环境变量。

要设置 PATH 环境变量以访问软件

- 将下列内容增加到 PATH 环境变量。如果已安装 Sun ONE Studio 软件或 Forte Developer 软件，则将以下路径增加到这些安装的路径之前。

```
/opt/SUNWspro/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。

要决定是否需要设置 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，请按照下一步中的指示来设置 MANPATH 环境变量。

要设置 MANPATH 环境变量以访问手册页

- 将下列内容增加到 MANPATH 环境变量。

```
/opt/SUNWspro/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能够找到核心平台的 IDE。`sunstudio` 命令查找两个位置的核心平台：

- 该命令首先查找缺省安装目录 `/opt/netbeans/3.5M`。
- 如果该命令在缺省位置未找到核心平台，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，如果包含 IDE 的目录的路径是 `/foo/SUNWspro`，则该命令将在 `/foo/netbeans/3.5M` 中查找核心平台。

如果核心平台未安装在 `sunstudio` 命令查找它的任一位置上，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/3.5M`)。

IDE 的每个用户也必须将 `/installation_directory/SUNWspro/bin` 添加到其他任何 Forte Developer 软件或 Sun ONE Studio 软件发行版路径前面的 `$PATH` 中。

路径 `/installation_directory/netbeans/3.5M/bin` 不能添加到用户的 `$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/SUNWspro/docs/zh/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` 中，请咨询系统管理员以获取系统中的等价路径。

- 大多数的手册都可以从 `docs.sun.comsm` web 站点上获得。下列书目只能从 Solaris 平台上安装的软件中找到：
 - 《标准 C++ 库类参考》
 - 《标准 C++ 库用户指南》
 - 《Tools.h++ 库类参考》
 - 《Tools.h++ 用户指南》
- 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 中，请咨询系统管理员以获取系统中的等价路径。

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
第三方手册： <ul style="list-style-type: none">• 《标准 C++ 库类参考》• 《标准 C++ 库用户指南》• 《Tools.h++ 库类参考》• 《Tools.h++ 用户指南》	HTML，位于安装的软件中的文档索引 file:/opt/SUNWspr0/docs/zh/index.html
自述文件和手册页	HTML，位于安装的软件中的文档索引 file:/opt/SUNWspr0/docs/zh/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

访问相关的 Solaris 文档

下表描述了可从 docs.sun.com web 站点上获得的相关文档。

文档集合	文档标题	描述
Solaris 参考手册集合	请参阅手册页部分的标题。	提供了关于 Solaris 操作系统的信息。
Solaris 软件开发者集合	<i>链接程序和库指南</i>	描述了 Solaris 链接编辑器和运行时链接程序的操作。
Solaris 软件开发者集合	<i>多线程编程指南</i>	涵盖 POSIX 和 Solaris 线程 API、使用同步对象进行程序设计、编译多线程程序和多线程程序的查找工具。

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
- 软件的文档，以及随软件一同安装的文档的更正信息
- 支持等级信息
- 用户论坛
- 可下载代码示例
- 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>

请在您的意见中提供文档的部件号码。例如，本文档的部件号码是 817-7717。

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：817-6689， Installation and Setup Guide for Solaris Platforms。

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
- 增加交换空间
- 选择安装程序的本地显示或远程显示
- 找到产品序列号
- 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 9、产品序列号和支持软件的一般过程。请参阅每一步骤中为特定过程提供的参考。

任务	描述	指示
1. 确认安装 Sun Studio 9 软件所在的系统符合本发行版本的最低要求。	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 18 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。	有关更多信息请参阅第 21 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 标准版技术。	Sun Studio 9 软件支持 Java™ 2 Platform 标准版技术	有关 J2SE 安装说明的信息（如果需要），请参阅第 37 页“安装 J2SE 平台和相关的 Solaris 操作系统补丁程序”。
4. 选择一种安装方法。	有四种方法可用来安装 Sun Studio 软件：	更多信息请参阅第 28 页“选择安装方法”。
5. 找到产品序列号。	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 25 页“找到产品序列号”。
6. 安装 Sun Studio 9 和序列号。	逐步执行安装信息。	有关安装说明，请参阅第 27 页“安装 Sun Studio 9 软件”。

系统要求

Sun Studio 9 产品软件支持表 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 Sun Studio 9 的发行说明，其位于产品 web 站点

<http://www.sun.com/software/products/studio/index.html>。

表 1-1 系统要求

	Solaris SPARC Platform Edition	Solaris x86 Platform Edition
操作系统	Solaris 8、9 或 10	Solaris 8、9 或 10
系统	建议: Sun Blade 750 MHz 或 UltraSPARC III 750 MHz 最低要求: Ultra 60 450 MHz	建议: Pentium III 1 GHz 最低要求: Pentium III 500 MHz
磁盘空间	1.5 G	500 M
	(使用 <code>df -k</code> 命令检查磁盘空间)。	
显示器	1152 x 900 分辨率	
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	
J2SE 技术	J2SE 1.4.2_02 技术和所需的操作系统补丁程序	
操作系统配置	Entire Solaris Software Group Plus OEM Support、Entire Solaris Software Group 或 Developer Solaris Software Group (要决定操作系统配置, 就需要检查已安装的软件包。每种配置都安装有特定的软件包。有关更多详细信息请参阅 Solaris OS 安装文档。)	

* 要检查交换空间, 请使用 `swap -s` 命令。

增加交换空间

要增加交换空间, 请执行下列操作:

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (root):

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

2. 输入以下内容在所选目录下创建用于增加交换空间的文件:

```
mkfile number [m|k|b] /directory/swap-file-name
```

其中 *number* 是交换空间的数量, 后跟 m、k 或 b, 分别表示兆字节、千字节或块。*directory* 是您有权增加交换空间的目录。 *swap-file-name* 是您要创建的交换文件的名称 \%

例如, 要在 `foo` 目录下创建名称为 `16mswap` 的 16 兆字节交换文件, 请输入:

```
# mkfile 16m /foo/16mswap
```

更多信息, 请参阅 `mkfile(1M)` 手册页。

3. 要确认文件已创建, 请输入:

```
# ls -l /directory/swap-file-name
```

新文件出现在目录下。例如:

```
# ls -l /foo/16mswap
-rw-----T  1 root      other    16777216 Dec 12 14:24 /foo/16mswap
```

4. 要运行 `swap` 命令来指定更多交换空间, 请输入:

```
# swap -a /directory/swap-file-name
```

5. 要确认已增加更多交换空间, 请输入:

```
#swap -s
```

输出显示了分配的交换空间。例如:

```
#swap -s
total:289336k bytes allocated + 27008k reserved = 316344k used,
298336k available
```

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 9 软件时，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计算机。安装程序窗口或命令行安装程序显示在同一包含产品 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 21 页“准备使用远程显示进行安装”或第 22 页“准备使用具有 NFS 安装文件系统的远程显示进行安装”中的指示。

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 Bourne shell，请输入：

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

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的 `/usr/bin/hostname` 命令所得输出来替换 *display-computer-name*。

准备使用具有 NFS 安装文件系统的远程显示进行安装

注—请注意，卸载程序将驻留在本地计算机上，所以，要卸载产品，必须在该计算机上运行卸载程序。

请按以下步骤准备使用通过 NFS 安装的安装程序映像的远程显示进行安装。关于疑难解答的信息，请参阅第 5 章的第 60 页“如果在 NFS 安装文件系统上安装失败应该如何操作？”。

准备源计算机

1. 通过输入以下内容成为超级用户 (root)：

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

注—在以下示例中使用了 CD-ROM 名称 `studio_9_sol_arch`。请使用您产品 CD-ROM 的名称代替 `studio_9_sol_arch`。如果有电子下载产品文件，请使用下载目录的名称来代替 `studio_9_sol_arch`。如果从电子下载文件进行安装，那么必须在安装前将所有文件解压缩到 `source-machine/download-directory` 目录。

2. 要将产品映像共享为 NFS 文件系统，请将下行增加到 `/etc/dfs/dfstab` 文件：

```
share -F nfs -o ro /cdrom/studio_9_sol_arch
```

3. 通过输入下列内容验证您的源计算机是 NFS 服务器：

```
# ps -ef | grep nfsd
```

如果出现与下列示例相似的屏幕输出，则 `nfsd` 正在运行：

```
root 237 1 17 Jun 04 ?0:00 /usr/lib/nfs/nfsd -a 16
```

如果屏幕输出不与上述示例相似，请输入下列内容启动 `nfsd`：

```
# /etc/init.d/nfs.server start  
# ps -ef | grep nfsd
```

您应该看到与上述示例相似的屏幕输出。如果不相似，请联系系统管理员或 Sun 公司授权的服务提供商。

如果要在 `nfsd` 运行期间使产品映像可用，那么请输入：

```
# /usr/sbin/shareall
```

4. 通过输入以下内容，确保源计算机正在输出产品目录：

```
# /usr/sbin/dfshares
```

出现与以下示例相似的屏幕输出：

```
RESOURCE                                SERVER      ACCESS    TRANSPORT  
server-name:product-location  server-name -         -
```

准备显示计算机

1. 通过键入以下命令允许客户端访问 X 服务器:

```
% /usr/openwin/bin/xhost + source-machine-name
```

用在源计算机中输入的 `/usr/bin/hostname` 命令所得输出替换 `source-computer-name`。

2. 通过输入下列内容，作为超级用户 (root) 登录:

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

3. 通过输入下列内容创建新目录:

```
# mkdir /install-directory
```

其中 `install-directory` 是要安装的安装程序映像所在的目录。

4. 输入下列内容安装产品文件:

```
# mount source-machine:/cdrom/studio_9_sol_arch /install-directory
```

5. 输入下列内容进入您在步骤 3 中所创建的目录:

```
# cd /install-directory
```


6. 设置显示使其输出到您正在使用的显示器。

如果使用 C shell, 请输入:

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

如果使用 Bourne shell, 请输入:

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

如果使用 Korn shell, 请输入:

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

找到产品序列号

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 天试用版序列号。

本发行版本所包括的安装特性

本 Sun Studio 9 发行版本包括下列安装特性:

- 图形用户界面安装
- 命令行安装
- 批处理安装
- Solaris JumpStart™ 安装 (不适用于 Solaris 8 OS)
- 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指示。

安装 Sun Studio 9 软件

本章提供了安装 Sun™ Studio 9 软件和序列号的说明。

注—不要使用 `pkgadd` 命令安装该软件。请使用提供的安装程序。

支持早期的 Sun Studio 和 Sun ONE Studio 发行版本

如果您要在系统上安装 Studio 9 软件的 Early Access 版本或 Sun Studio 软件的其他任何版本，请在不同的目录中安装 Sun Studio 9 软件的最新版本。

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 38 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. 定位永久性序列号。请参阅第 25 页“找到产品序列号”。

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

序列号安装在该产品的 serial.dat 文件中。关于 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《Sun™ Studio 9 下载说明》中的说明。

选择安装方法

有四种方法可用来安装 Sun Studio 9 软件:

- 使用图形用户界面 (GUI) 安装程序。相关指示请参阅第 29 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。相关指示请参阅第 32 页“使用命令行安装程序”。
- 使用批处理安装程序（请参阅第 34 页“使用批处理安装程序”）。
- 在 Solaris™ 9 操作系统 (OS) 上使用 Solaris JumpStart™ 安装程序（请参阅第 36 页“使用 Solaris JumpStart 安装程序”）。如果要在多系统上安装 Sun Studio 9 软件，则可以使用安装程序使软件安装过程自动进行。

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/j2se。

注— CD-ROM 名称为 `studio_9_sol_sparc` 和 `studio_9_sol_x86`。在提供的示例中使用的 CD-ROM 名称是 `studio_9_sol_arch`。

使用图形用户界面安装程序

这些指示描述了如何使用产品 CD-ROM 上可用的图形用户界面安装程序来安装 Sun Studio 9 软件和序列号。如果从电子下载获得产品，就一定要遵循 *下载指示* 中的所有指示，这些指示可以从产品 web 站点的下载页面下载。

注— 不要使用 `pkgadd` 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 21 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。

如果安装程序没有启动或您正在使用 Solaris™ 9 操作环境，则自动运行功能可能被禁用或系统不支持此功能。在这种情况下，请使用下列方法之一启动安装程序：

- 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_9_sol_arch/installer
```

“欢迎”页面打开。

注—这是一张多语言 CD-ROM。如果操作系统无法识别正确语言，请在调用安装程序时使用 `-locales` 选项，其中 `en` 表示英语，`zh` 表示简体中文，`ja` 表示日语。例如：
`/cdrom/studio_9_sol_arch/installer -locales en`

(**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，请执行下列操作：

- 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 《Sun™ Studio 9 下载说明》。
- b. 输入下列内容，从下载目录启动安装程序：

```
# ./installer
```

“欢迎”页面打开。

(**使用 Solaris 产品注册表工具的可选操作**) 您可以使用 Solaris 产品注册表工具启动安装程序。

- a. 要启动产品注册表工具，请输入：

```
# prodreg
```

- b. 单击“新安装”。
 - c. 在“选择安装程序”对话框中，导航到下载目录或 `cdrom` 目录并选择安装程序。
 - d. 单击“确定”，则安装程序启动。
“欢迎”页面打开。
4. 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。
 5. 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。
 6. 单击“下一步”进入“选择组件”页面。
 7. 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的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。

注—如果您选择“Solaris 补丁程序的缺省安装”，安装程序将安装附录 B 中列出的 Sun Studio 9 软件所需的全部补丁程序。如果之前您安装过这些补丁程序，则安装需要的补丁程序不会使您的系统降级。

8. 单击“下一步”转到“选择安装目录”页面。

9. 决定是否要将软件安装目录从 /opt 更改到其他目录。

如果需要在包含早期 Sun ONE Studio 发行版本或 Forte Developer 发行版本的计算机上安装这一新的 Sun Studio 发行版本，请参阅第 27 页“支持早期的 Sun Studio 和 Sun ONE Studio 发行版本”。

- 如果要在源计算机的 /opt 目录中进行安装，则单击“下一步”。如果已在源计算机的 /opt 目录中安装了早期 Sun Studio 软件或 Sun ONE Studio 软件的发行版本，则必须选择不同的安装目录。
- 如果要将软件安装到源计算机上除 /opt 目录外的其他目录，则在文本字段中输入新的位置或浏览到另外的位置。如果对选择的目录没有写权限，则安装程序会询问是否要更改权限。继续安装前，必须对选定的目录具有写权限。关于更改目录权限的信息，请参阅 chmod(1) 手册页。

10. 进入安装目录后，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. 通过单击紧接着该项的复选框，选择您要安装的子组件。

在复选框中带有复选标记的项将被安装。

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 25 页“找到产品序列号”。

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”页面顶部所示的系统可用磁盘空间。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“后退”以返回“选择组件”页面，进行选择并单击“下一步”返回“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”可完成 Sun Studio 9 软件的安装过程。
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特权：

```
# exit
```

22. 要设置对 Sun Studio 9 软件工具和手册页的访问，请按照第 38 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

这些指示描述了如何使用命令行界面安装 Sun Studio 9 软件和序列号。

注—不要使用 pkgadd 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 21 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_9_sol_arch/installer -nodisplay
```

注—这是一张多语言 CD-ROM。如果操作系统无法识别正确语言，请在调用安装程序时使用 `-locales` 选项，其中 `en` 表示英语，`zh` 表示简体中文，`ja` 表示日语。例如：
`/cdrom/studio_9_sol_arch/installer -nodisplay -locales en`

(**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，请执行下列操作：

- 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《*Sun™ Studio 9 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. 按照安装程序的指示完成安装。关于选择安装目录的更多信息，请参阅第 29 页“使用图形用户界面安装程序”中的步骤 9。
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特权:

```
# exit
```

10. 要设置对 Sun Studio 9 软件工具和手册页的访问, 请按照第 38 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

可以在缺省安装中使用批处理安装程序安装 Sun Studio 9 软件、Sun Performance Library™ 软件或 Sun Studio Source Distribution 软件。

注—不要使用 pkgadd 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。

请遵循以下批处理安装的说明:

1. 决定是否要使用远程显示进行安装。详细信息请参阅第 21 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 | -R root-path] [-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 | -R root-path] [-h]
```

每个组件的批处理安装程序命令如下所示：

- `batch_installer_studio` 用于 Sun Studio 编译器、工具和 IDE
- `batch_installer_perflib` 用于 Sun Performance Library 软件
- `batch_installer_src` 用于 Sun Studio Source Distribution 软件

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 <i>serial number</i></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 <i>dirname</i></code>	安装在 <code><i>dirname</i></code> 目录中。
<code>-R <i>root-path</i></code>	指定根系统和产品的绝对路径。使用 JumpStart 安装中的该选项来设置根目录。 注： 该选项仅与批处理安装程序一起使用。
<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 <i>serial number</i></code>
在不是缺省目录的目录中安装	<code>#!/batch_installer -d <i>/dirname</i></code>
安装并更改根安装	<code>#!/batch_installer -R <i>/a/opt</i></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 天试用版序列号并安装在不是缺省目录的目录中，请输入以下内容：

```
# /cdrom/studio_9_sol_arch/batch_installer -d /dirname
```

“二进制代码许可证”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特权：

```
# exit
```

7. 设置 `PATH` 和 `MANPATH` 变量。请参阅第 38 页“设置对开发人员工具和手册页的访问”。

使用 Solaris JumpStart 安装程序

您可以最低在 Solaris™ 9 操作系统 (*SPARC® Platform Edition*) 和 Solaris™ 9 操作系统 (*x86 Platform Edition*) 上使用 Solaris JumpStart™ 安装程序，以使在多个系统上安装 Sun Studio 9 软件的软件安装过程自动进行。JumpStart 安装步骤的概述在下文列出。关于 JumpStart 安装的完整详细信息请参阅《Solaris 安装指南》。

注一在以下指示中，将下载目录的名称替换为命令行示例中所用的 `cdrom_path`。

1. 确认在源机器上的 `swap` 分区和 `/opt` 分区的磁盘空间都超过一千兆字节。
2. (电子下载用户的可选操作) 将下载文件复制到 `$SI_CONFIG_DIR` 目录中。

3. 在源机器上创建一个完成脚本文件。该文件必须包含以下信息：

```
#!/bin/sh
cd $SI_CONFIG_DIR/cdrom_path
./batch_installer -R /a
```

注— 在 JumpStart 安装中 `batch_installer -d` 选项不起作用。

关于可以使用的 `batch_installer` 命令选项信息，请参阅第 34 页“使用批处理安装程序”。

关于完成 JumpStart 安装过程的更多指示，请参阅《Solaris 安装指南》。

安装 J2SE 平台和相关的 Solaris 操作系统补丁程序

Sun Studio 9 集成开发环境 (IDE) 支持™ 2 平台标准版技术 (J2SE™ 技术) 和相关 Solaris™ 操作系统 (OS) 补丁程序。

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。

如果系统上未安装支持的 J2SE 技术，则可以通过使用以下安装程序之一来在系统上安装该技术。

- Solaris OS SPARC® 平台的 `studio_9_sol_sparc_companion` CD-ROM 使用附带的 CD-ROM，遵循第 29 页“使用图形用户界面安装程序”中的指示安装 J2SE 技术。
- Solaris OS x86 平台的 `studio_9_sol_x86` 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。如果产品安装期间不安装 J2SE 技术，则再次运行安装程序并在“选择组件”页面选择 J2SE SDK 1.4.2 Solaris OS 补丁程序。
- 产品 web 站点下载页面
<http://www.sun.com/software/products/studio/index.html> 可以下载的文件。
文件名称为：
 - Solaris SPARC 平台的 `studio9-sol-sparc-j2sdk.tar`
 - Solaris x86 平台的 `studio9-sol-x86-j2sdk.tar`

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“下载指示”。遵循第 29 页“使用图形用户界面安装程序”中的指示安装 J2SE 技术。

验证成功的安装

安装完成后，可以使用以下任何方法验证成功的安装：

- 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。
 - 使用 Solaris 产品注册表查看所有已安装产品。输入 `prodreg` 以打开产品注册表。
 - 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/sadm/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

因为 Sun Studio 9 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，所以要使用 Sun Studio 9 软件就必须更改环境变量 `PATH` 和 `MANPATH`。

注—本节所示的路径假定 Sun Studio 9 软件包安装在缺省的 `/opt` 目录中。如果将该软件安装在不同的目录，请将示例中的 `/opt` 替换为安装的目录名称。

设置起始环境文件中的 `PATH` 和 `MANPATH` 变量。在接下来的示例中，如果正使用 C shell 则显示 `.cshrc` 文件，而如果正使用 Bourne shell 或 Korn shell 则显示 `.profile` 文件。

关于 `PATH` 和 `MANPATH` 环境变量的更多信息，SunOS™ 手册页 `csh(1)` 描述了 C shell 的 `PATH` 变量，`sh(1)` 手册页描述了 Bourne shell 的 `PATH` 变量，而 `ksh(1)` 手册页描述了 Korn shell 的 `PATH` 变量。`man(1)` 手册页描述了 `MANPATH` 变量。

设置 PATH 环境变量以访问 Sun Studio 9 工具

要使用 Sun Studio 9 软件命令，PATH 环境变量必须包含路径 /opt/SUNWspro/bin。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. 检查输出，查找包含 /opt/SUNWspro 路径的字符串。
 - 如果找到该路径，您的 PATH 变量不需设置就可以访问 Sun Studio 9 软件工具。（/opt 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. 将路径 /opt/SUNWspro/bin 增加到 PATH 环境变量。如果已安装了 Sun ONE Studio 或 Forte Developer 软件的早期版本，则将该路径增加在上一次安装的路径之前。

注一用起始环境文件的名称替换示例中显示的文件名称。

- 如果使用的是 C shell，请编辑起始 .cshrc 文件以增加路径。
- 如果使用的是 Bourne shell 或 Korn shell，请编辑起始 .profile 文件以增加路径。

设置 MANPATH 环境变量以访问 Sun Studio 9 手册页

要用 man 命令访问 Sun Studio 9 软件手册页，MANPATH 环境变量必须包含路径 /opt/SUNWspro/man。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. 将路径 /opt/SUNWspro/man/ 增加到 MANPATH 环境变量。
 - 如果使用的是 C shell，请编辑起始 .cshrc 文件以增加路径。
 - 如果使用的是 Bourne shell 或 Korn shell，请编辑起始 .profile 文件以增加路径。

将更改增加到适当的环境变量

以下步骤将 Sun Studio 9 工具和手册页的路径永久地增加到适当的环境变量中，目的是可以一直使用所有的 Sun Studio 9 组件。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 9 软件添加到 PATH 和 MANPATH 变量。

注—必须设置 PATH 和 MANPATH 变量，以便将 Sun Studio 9 软件包括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。

- 如果使用的是 C shell (csh)，则需先决定是否已经设置了 MANPATH 变量。在 shell 提示符下，输入以下命令：

```
% echo $MANPATH
```

如果该命令的响应是“未定义的变量”（C shell）或空行（Bourne shell 或 Korn shell），则 MANPATH 变量未被设置。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。

现在编辑起始目录中的 .cshrc 文件并将以下代码行增加在文件的尾部：

```
set path=(/opt/SUNWspro/bin $path)
```

如果 MANPATH 变量还未设置，则增加以下代码行：

```
setenv MANPATH /opt/SUNWspro/man:/usr/share/man
```

如果 MANPATH 变量已经设置，则增加以下替代的代码行：

```
setenv MANPATH /opt/SUNWspro/man:$MANPATH
```

- 如果正在使用 Bourne 或 Korn shell (sh 或 ksh)，则编辑起始目录中的 .profile 文件并增加以下代码行：

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

在这两行之间不要输入任何空格。

2. 保存在步骤 1 中修改的 .cshrc 文件或 .profile 文件。

3. 通过执行以下命令重新初始化 shell:

对于 C shell, 请输入:

```
source ~/.cshrc
```

对于 Bourne shell 或 Korn shell, 请输入:

```
. ~/.profile
```


启动和设置 Sun Studio 9 IDE

本章介绍了如何在系统上运行和设置 Sun Studio 9 集成开发环境 (IDE)。

启动 IDE

在系统中安装了 Sun Studio 9 软件，并且在系统中具有 Java™ 2 标准版 (J2SE™) 技术或具有到 J2SE 技术网络安装位置的路径之后，就可以开始使用该软件。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/SUNWspro/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：

- 使用带 `-jdkhome` 选项的 sunstudio 命令来指定网络上 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“Tools” → “设置向导”打开“设置”向导。在“设置”向导中，您可以为常规 Sun Studio 9 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 9 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”屏幕包括一个链接列表，这些链接可以帮助您开始使用 IDE，其中包括“使用 IDE”部分和教程。关于查看编译器和工具文档的详细信息，请参阅第 13 页“访问 Sun Studio 文档”。

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

在 Sun Studio 9 软件安装完成后，您可以向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/SUNWspro/READMEs/zh/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 9 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 `studio9-sol-arch-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。

卸载 Sun Studio 9 软件

本章描述了如何卸载安装在系统中的 Sun™ Studio 9 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。使用卸载程序删除 Sun Studio 9 软件有四种方法：

- 使用批处理卸载程序以静默模式删除所有 Sun Studio 9 软件。请参阅第 49 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，允许卸载选中的 Sun Studio 9 产品组件。请参阅第 49 页“使用图形用户界面卸载程序”。
- 使用命令行卸载程序，允许以静默模式或交互模式卸载选中的 Sun Studio 9 产品组件。请参阅第 51 页“使用命令行卸载程序”。
- 使用 Solaris 产品注册表工具，允许卸载选中的 Sun Studio 9 产品组件。请参阅第 52 页“使用 Solaris 产品注册表软件卸载程序”。

注—不要使用 `pkgrm` 命令卸载该软件。请使用提供的卸载程序。

已安装早期版本 Sun Studio 时卸载

如果在拥有早期编译器集合安装（而不是 Sun Studio 9 产品）的系统上安装 Sun Studio 9 软件，则只有在使用卸载程序的时候才能够删除 Sun Studio 9 软件。

选择卸载程序的“本地显示”或“远程显示”

可以在卸载 Sun Studio 9 软件的过程中在本地或远程显示卸载程序。

要使用本地显示进行卸载，请转到第 49 页“使用图形用户界面卸载程序”或第 51 页“使用命令行卸载程序”。要使用远程显示进行卸载，请遵循第 48 页“准备使用远程显示进行卸载”中的步骤，然后转到第 49 页“使用图形用户界面卸载程序”或第 51 页“使用命令行卸载程序”。

准备使用远程显示进行卸载

要准备使用远程显示进行卸载，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
```

使用在源计算机（运行卸载程序的计算机）中输入 `/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 Bourne shell，请输入：

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

如果使用 Korn shell，请输入：

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

使用在显示计算机（显示卸载程序所在的计算机）上的 `/usr/bin/hostname` 命令的输出来替换 `display-computer-name`。

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 9 软件。

注—如果卸载程序找不到适用于系统的 J2SE 技术，则需要使用 `-j` 选项运行卸载程序，语法如下：`./uninstaller -j /usr/java1.2` 以便卸载程序可以找到需要的 J2SE 1.2 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/sadm/prod/com.sun.studio_9
```

注—如果要卸载 Early Access 版本的产品，则卸载目录为 `/var/sadm/prod/com.sun.studio_9_ea1` 或 `/var/sadm/prod/com.sun.studio_9_ea2`。

3. 输入下列内容启动批处理卸载程序:

```
# ./uninstaller
```

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 9 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 .class 文件名称
Sun 性能库 8	uninstall_Sun_Performance_Library.class
源码分发	uninstall_Source_Distribution.class
IDE 和工具软件	uninstall_Sun_Studio_Software.class
文档	uninstall_Documentation.class

卸载程序类文件位于 /var/sadm/prod/com.sun.studio_9

要运行卸载程序，请执行下列步骤：

1. 如果尚未准备好，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/sadm/prod/com.sun.studio_9
```

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。

```
# /usr/bin/java uninstall_uninstaller-class-file-name
```

例如，要删除 Sun Studio 9 软件，请输入：

```
# /usr/bin/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想卸载的组件。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特权：

```
# 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/sadm/prod/com.sun.studio_9
```

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。

- 要使用产品的交互式命令行卸载程序卸载产品，请输入：

```
# ./uninstaller
```

例如，要卸载 Sun Studio 9 软件，请输入：

```
# /usr/bin/java uninstall_Sun_Studio_Software -nodisplay
```

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：

```
# /usr/bin/java uninstall_uninstaller-class-file-name -nodisplay -noconsole
```

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特权：

```
# exit
```

使用 Solaris 产品注册表软件卸载程序

您可以使用 Solaris 产品注册表工具启动卸载程序。

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (root):

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

2. 在命令行, 请输入:

```
# prodreg
```

3. 从“已注册软件”列中, 选择要卸载的软件组件。
4. 单击“卸载”按钮打开卸载程序。
5. 确定要卸载该组件并在“警告”对话框中单击“确定”。
6. (可选) 可能会提示您使用交互式卸载程序。请遵循卸载程序向导中的指示完成卸载。

疑难解答

本章描述了如何解决 Sun™ Studio 9 软件安装和卸载期间出现的问题。

在符号链接所链接到的目录中安装

可以在部分路径是符号链接的目录中安装。如果缺省目录 `/opt` 不具有足够的磁盘空间，则在符号链接所链接到的路径中进行安装。需要完成以下步骤，防止安装程序忽略符号链接并安装在实际文件系统中。

注—例如，如果选择安装在 `/opt` 中，则以下步骤显示如何创建指向 `/export/opt_SUNWspro` 的 `/opt/SUNWspro` 的符号链接。可以将目录名称替换为示例名称。

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (root):

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

2. 通过输入以下内容保存现有符号链接:

```
# mv /opt/SUNWspro /mytemp
```

3. 通过输入以下内容生成新的 `/opt/SUNWspro` 目录，该目录用作安装点:

```
# mkdir /opt/SUNWspro
```

4. 安装目标目录因此它可以作为 `/opt/SUNWspro`，请输入以下内容：

```
# mount -F nfs localhost:/export/opt_SUNWspro /opt/SUNWspro
```

5. 在 `/opt` 目录中安装产品。
6. 通过输入以下内容卸载目标目录：

```
# umount /opt/SUNWspro
```

7. 通过输入以下内容删除空的 `/opt/SUNWspro` 安装点：

```
# rmdir /opt/SUNWspro
```

8. 恢复步骤 2 中移动的符号链接：

```
# mv /mytemp /opt/SUNWspro
```

9. 通过输入以下内容从超级用户特权退出：

```
# exit
```

产品注册表问题

如果出现包含损坏的 `productregistry` 文件的安装或卸载问题，有时可以使用 Solaris™ 产品注册表工具定位并解决该问题。

如何标识并修复失败的安装？

如果某些软件包未正确安装，则使用 Sun™ Studio 软件会出现问题。例如，如果使用 `pkgadd` 命令安装软件，则会损坏 `productregistry` 文件。要验证所有软件包是否正确安装，请遵循以下指示：

1. 通过输入以下内容成为超级用户 (root):

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

2. 通过输入以下内容打开 Solaris 产品注册表工具:

```
% /usr/bin/prodreg &
```

3. 在工具的左侧列中, 查看 “已注册软件” 标题下的列表。

如果紧接着产品名称出现黄色三角形, 则该产品未正确安装。

4. 选择产品名称并单击 “卸载” 按钮。

“卸载失败” 对话框打开。

5. 阅读对话框中的消息, 如要卸载产品则单击 “确定”。

“交互卸载” 对话框打开。

6. 卸载完成之前, 请遵循后续对话框中的指示。

卸载完成后, 您可以使用产品安装程序重新安装产品软件。有关安装说明请参阅第 2 章。

如何修复失败的卸载?

如果在所有产品文件删除之前卸载程序退出, 则重新运行卸载程序不能删除剩余的产品文件。因为产品文件已在 `productregistry` 文件中标记为已删除, 所以卸载程序无法删除剩余的文件。要完全删除产品文件, 请使用 Solaris 产品注册表工具, 如以下步骤所示:

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (root):

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

2. 通过输入以下内容打开 Solaris 产品注册表工具:

```
# /usr/bin/prodreg &
```

3. 在工具的左侧，选择包含 S1S8 或 Sun Studio 9 的所有产品名称，并单击“卸载”按钮。

“卸载失败”对话框打开。

4. 阅读对话框中的消息，如要卸载产品则单击“确定”。

“交互卸载”对话框打开。

5. 卸载完成之前，请遵循后续对话框中的指示。

卸载完成后，您可以使用产品安装程序重新安装产品软件。有关安装说明请参阅第 2 章。

如果 productregistry 文件损坏应该如何操作？

如果通过使用第 56 页“如何标识并修复失败的安装？”或第 57 页“如何修复失败的卸载？”中的步骤尝试修复失败的安装或卸载后，但依然有问题，则需要从系统上删除损坏的 productregistry 文件。使用 pkgadd 命令或 pkgrm 命令尝试安装或卸载软件时，productregistry 文件通常会损坏。

注—删除 productregistry 文件会删除 Sun Studio 9 软件的条目以及 Solaris 操作系统 (OS) 和其他产品的注册项。执行以下步骤之前，检查第 56 页“如何标识并修复失败的安装？”和第 57 页“如何修复失败的卸载？”中的步骤。

1. 通过输入以下命令成为超级用户 (root):

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

2. 通过在提示符上输入以下命令进入 productregistry 文件:

```
% cd /var/sadm/install
```

3. 通过输入以下内容删除 productregistry 文件:

```
# rm productregistry
```

4. 通过输入以下内容从超级用户特权退出：

```
# exit
```

已经删除 `productregistry` 文件后，可以使用产品安装程序重新安装产品软件。有关产品安装的指示请参阅第 2 章。

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/sadm/install/logs
```

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/SUNWsprow/bin/snit -d -f /install-  
directory/SUNWsprow/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 38 页“设置对开发人员工具和手册页的访问”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` 文件的内容或用 `snit` 命令显示您的序列号，则请联系客户支持，

<http://www.sun.com/software/sundev/suncc/support.html>。

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。在 NFS 安装文件系统上安装有关的信息请参阅第 21 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 无法创建
```

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。

远程显示安装期间如何初始化 ToolTalk 软件会话？

如果安装期间图形用户界面安装程序停止，则可以通过执行以下操作初始化 ToolTalk™ 软件会话：

1. 从安装程序退出。

2. 如果目前您不是超级用户 (root)，则输入以下内容成为超级用户：

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

3. 在提示符后输入：

```
# /usr/dt/bin/ttssession -c
```

4. 确保 `$DISPLAY` 已设置。

第 21 页“准备使用远程显示进行安装”和第 22 页“准备使用具有 NFS 安装文件系统的远程显示进行安装”部分描述了如何设置远程显示。

5. 输入以下内容启动安装程序：

```
# /cdrom/studio_8_sol_arch/installer
```

遵循第 2 章中的指示完成安装。

如果批处理安装程序停止应执行哪些操作？

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/sadm/install/logs
```

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 章的第 34 页“使用批处理安装程序”。

Sun Studio 9 组件和软件包

本附录提供了软件开发可用的 Sun Studio 9 软件产品的信息。本附录还列出了组成每个产品的组件和软件包。

表 A-1 列出了 Solaris™ 操作系统 (*SPARC® Platform Edition*) 的 Sun Studio 9 **metacluster** 和软件包配置及组件信息。组件名称全部大写。例如，SPROLANG 组件列在 SPROCC 和 SPROCCC 组件的“软件包和组件列表”中，表示 SPROLANG 组件的所有软件包都包括在 SPROCC 组件和 SPROCCC 组件中。

表 A-2 列出了 Solaris OS (*x86 Platform Edition*) 的 Sun Studio 9 软件 **metacluster** 和软件包配置及组件信息。组件名称全部大写。例如，SPROLANG 组件列在 SPROCC 和 SPROCCC 组件的“软件包和组件列表”中，表示 SPROLANG 组件的所有软件包都包括在 SPROCC 组件和 SPROCCC 组件中。

表 A-1 用于 Solaris *SPARC Platform Edition* 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包

Sun Studio 9 IDE for Solaris (metaclust=SPROMSTUDIO)
Sun Studio 9 编译器 C (SPROCC)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 C 编译器 (SPROcc)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROtool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 C 的手册页 / 联机信息 (SPROmrcc)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcom)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtcv)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrchk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmrde)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
Sun Studio 9 序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

表 A-1 用于 Solaris *SPARC Platform Edition* 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 编译器 C++ (SPROCCC)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 编译器 C++ (SPROCPL)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROutool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 C++ 复数库 (SPROcml)
Sun Studio 9 Tools.h++ 7.1 (SPROTL7)
Sun Studio 9 C++ 标准库 (SPROSCL)
Sun Studio 9 C++ 手册页 / 联机信息 (SPROmrcpl)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcm)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtdv)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrdmk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmride)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 STLport (SPROSTLPORT)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

表 A-1 用于 Solaris *SPARC Platform Edition* 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 编译器 Fortran 95 (SPROCFOR)
Sun Studio 9 编译器 FORTRAN 77 工具 (SPROftool)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 Fortran 95 库 (SPROLIB90)
Sun Studio 9 编译器 Fortran 90 (SPROf90)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROutool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 Fortran 95 的手册页 / 联机信息 (SPROmrftn)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcom)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtdcv)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrtdmk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmrtd)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

表 A-1 用于 Solaris *SPARC Platform Edition* 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 编译器 Fortran 95 传统库 (SPROCFORL)
Sun Studio 9 编译器 FORTRAN 77 工具 (SPROftool)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 FORTRAN 77 动态库 (SPRO177s)
Sun Studio 9 FORTRAN 77 64 位动态库 (SPRO177sx)
Sun Studio 9 Fortran 95 库 (SPROLIB90)
Sun Studio 9 编译器 Fortran 90 (SPROF90)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROoutool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 Fortran 95 的手册页 / 联机信息 (SPROmrftn)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcom)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtecv)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrchk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmrde)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)
Sun Studio 9 垃圾收集器 (SPROCLGC)
Sun Studio 9 垃圾收集器 (SPROLGC)
Sun Studio 9 垃圾收集器 64 位库 (SPROLGCX)
Sun Studio 9 LockLint (SPROCLKLT)
Sun Studio 9 LockLint (SPROlklnt)
Sun Studio 9 MT 工具的手册页 / 联机信息 (SPROmrmp)
Sun Studio 9 DBX 调试工具 (SPROCDXB)
Sun Studio 9 调试工具 (SPROdbx)
Sun Studio 9 调试工具 64 位 (SPROdbxx)
Sun Studio 9 调试工具 (SPROjdbx)
Sun Studio 9 调试工具 64 位 (SPROjdbxx)
Sun Studio 9 dbx 的手册页 / 联机信息 (SPROmrdbx)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

表 A-1 用于 Solaris SPARC Platform Edition 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 性能工具 (SPROCRFT)
Sun Studio 9 性能分析器工具 (SPROprfan)
Sun Studio 9 Perf 工具的手册页 / 联机信息 (SPROmrpan)
Sun Studio 9 性能分析器 64 位工具 (SPROprfax)
Sun Studio 9 性能分析器库 API (SPROprflb)
Sun Studio 9 性能分析器 64 位库 API (SPROprflx)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)
Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 二进制 (SPROdwrfb)
Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 64 位二进制 (SPROdwrfx)
Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 手册页 (SPROmrdfw)
Sun Studio 9 性能分析器 GUI (SPROprfan)
Sun Studio 9 分析器 GUI 的手册页 / 联机信息 (SPROmrpgn)
Sun Studio 9 示范教程 (SPROCDemo)
Sun Studio 9 编译器示例和程序 (SPROdemo)
Sun Studio 9 生成软件 (SPROCBLD)
Sun Studio 9 分布式 Make (SPROdmake)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrmdmk)
Sun Studio 9 示范教程 (SPROCTDemo)
Sun Studio 9 工具示例和程序 (SPROtdemo)
Sun Studio 9 IDE (SPROCIDe)
Sun Studio 9 dbx GUI 插件 (SPROdbxui)
Sun Studio 9 X-designer 插件 (SPROxdplg)
Sun Studio 9 Branding 文件 (SPROidext)
Sun Studio 9 本地连接器工具 (SPROjnsnb)
Sun Studio 9 本地连接器工具运行时 (SPROjnsrt)
Sun Studio 9 本地连接器工具支持 (SPROjnsup)
Sun Studio 9 NetBeans (SUNWnbide)
Sun Studio 9 许可证管理工具 (SPRONblic)
Sun Studio 9 注册工具 (SPRONbreg)
Sun Studio 9 X-Designer (SPROCXD)
X-Designer GUI 生成器 (SPROfdxd)
X-Designer 手册页和联机帮助 (SPROmrxd)
Sun Freeware 编辑器 (SPROCED)
Sun Studio 9 vim 外部编辑器 (SPROgvim)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 (SPROxmbin)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 (SPROxmshr)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 - 源码分发 (SPROxmsrc)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 - 文档 (SPROmxm)

表 A-1 用于 Solaris *SPARC Platform Edition* 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 文档集 (metaclust=SPROMDOCS)
Sun Studio 9 文档集 (SPROCDOCS)
Sun Studio 9 版权和图像 (SPROhtbas)
Sun Studio 9 Tools.h++ 7.1 文档 (SPROhttl7)
Sun Studio 9 标准库 C++ 文档 (SPROhtstd)
Sun Studio 9 XDesigner 文档 (SPROhtxd)
Sun Studio 9 Sun 性能库 (metaclust=SPROMPLIB)
Sun 性能库 (SPROCPERF)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 Fortran 95 库 (SPROLIB90)
Sun Studio 9 Sun Perf 库的手册页 (SPROmrpl)
Sun Studio 9 PerfLib 公共组件 (SPROplg)
Sun Studio 9 非随附共享 libsunmath (SPROsunms)
Sun Studio 9 libsunmath 64 位 (共享) (SPROsmsx)
Sun Studio 9 性能归档库 (SPROPL)
Sun Studio 9 性能共享库 (SPROPLS)
Sun Studio 9 区间库公共组件 (SPROiplg)
Sun Studio 9 Sun 区间库的手册页 (SPROmripl)
Sun Studio 9 区间库 32 位 (SPROipl)
Sun Studio 9 区间库 64 位 (SPROiplx)
Sun Studio 9 PerfLib 传统库检查 (SPROplck)
Sun Studio 9 源码分发 (metaclust=SPROMSRC)
DwarfLibrary, 源码分发 (DWSRC)
Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 源码 (SPROdwrfs)
Red-Black Tree 库, 源码分发 (RDBLKSRC)
Sun Studio 9 Red-Black_Tree_Library 源码 (SPROdbks)
Sun Studio 9 STLport 源码分发 (STLSRC)
Sun Studio 9 STLPort 版本 4 源码 (SPROstl4h)

表 A-2 用于 Solaris *x86 Platform Edition* 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包

Sun Studio 9 IDE for Solaris (metaclust=SPROMSTUDIO)
Sun Studio 9 编译器 C (SPROCC)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 C 编译器 (SPROcc)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROutool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 C 的手册页 / 联机信息 (SPROmrcc)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcom)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtev)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrchk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmrde)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
Sun Studio 9 序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

表 A-2 用于 Solaris x86 Platform Edition 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 编译器 C++ (SPROCCC)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 编译器 C++ (SPROCPL)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROutool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 C++ 复数库 (SPROcml)
Sun Studio 9 Tools.h++ 7.1 (SPROTL7)
Sun Studio 9 C++ 标准库 (SPROSCL)
Sun Studio 9 C++ 手册页 / 联机信息 (SPROmrcl)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcom)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtdcv)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrtdmk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmrtd)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 STLport (SPROSTLPORT)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)

表 A-2 用于 Solaris x86 Platform Edition 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 编译器 Fortran 95 (SPROCFOR)
Sun Studio 9 编译器 FORTRAN 77 工具 (SPROftool)
Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
Sun Studio 9 Fortran 95 库 (SPROLIB90)
Sun Studio 9 编译器 Fortran 90 (SPROf90)
Sun Studio 9 增量式链接程序 (SPROILD)
Sun Studio 9 公共工具 (SPROutool)
Sun Studio 9 GUI 界面支持 (SPROsvc)
Sun Studio 9 公共编译器手册页 / 联机信息 (SPROmrcom)
Sun Studio 9 增量式链接程序手册页 (SPROmrild)
Sun Studio 9 数学库手册页 (SPROmr3m)
Sun Studio 9 测试范围手册页 (SPROmrtcv)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrchk)
Sun Studio 9 IDE 自述文件 (SPROmrde)
Sun Studio 9 C9X 数学库 (SPROM9XS)
Sun Studio 9 Sunmath 库 (SPROSM)
Sun Studio 9 源码浏览器的手册页 / 联机信息 (SPROmrsbe)
Sun Studio 9 源码浏览器 (SPROsbe)
Sun Studio 9 Fortran 95 的手册页 / 联机信息 (SPROmrftn)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)
Sun Studio 9 垃圾收集器 (SPROCLGC)
Sun Studio 9 垃圾收集器 (SPROLGC)
Sun Studio 9 DBX 调试工具 (SPROCDBX)
Sun Studio 9 调试工具 (SPROdbx)
Sun Studio 9 调试工具 (SPROjdbx)
Sun Studio 9 dbx 的手册页 / 联机信息 (SPROmrdbx)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)
Sun Studio 9 示范教程 (SPROCDemo)
Sun Studio 9 编译器示例和程序 (SPROdemo)
Sun Studio 9 生成软件 (SPROCBLD)
Sun Studio 9 分布式 Make (SPROdmake)
Sun Studio 9 dmake 手册页 (SPROmrchk)
Sun Studio 9 示范教程 (SPROCTDemo)
Sun Studio 9 工具示例和程序 (SPROtdemo)

表 A-2 用于 Solaris x86 Platform Edition 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9 IDE (SPROCIDE)
Sun Studio 9 dbx GUI 插件 (SPROdbxui)
Sun Studio 9 X-designer 插件 (SPROxdplg)
Sun Studio 9 Branding 文件 (SPROidext)
Sun Studio 9 本地连接器工具 (SPROjnsnb)
Sun Studio 9 本地连接器工具运行时 (SPROjnsrt)
Sun Studio 9 本地连接器工具支持 (SPROjnsup)
Sun Studio 9 NetBeans (SUNWnbide)
Sun Studio 9 许可证管理工具 (SPRONblic)
Sun Studio 9 注册工具 (SPRONbreg)
Sun Studio 9 X-Designer (SPROCXD)
X-Designer GUI 生成器 (SPROfdxd)
X-Designer 手册页和联机帮助 (SPROmrxd)
Sun Freeware 编辑器 (SPROCED)
Sun Studio 9 vim 外部编辑器 (SPROgvim)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 (SPROxmbin)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 (SPROxmshr)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 - 源码分发 (SPROxmsrc)
Sun Studio 9 XEmacs 21.4.12 - 文档 (SPROmrxm)
Sun Studio 9 性能工具 (SPROCPRFT)
Sun Studio 9 性能分析器工具 (SPROprfan)
Sun Studio 9 Perf 工具的手册页 / 联机信息 (SPROmrpan)
Sun Studio 9 性能分析器库 API (SPROprflb)
序列号安装工具和杂项文件 (SPROCMISC)
Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 二进制 (SPROdwrfb)
Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 手册页 (SPROmrdfw)
Sun Studio 9 性能分析器 GUI (SPROprfan)
Sun Studio 9 分析器 GUI 的手册页 / 联机信息 (SPROmrpgn)
Sun Studio 9 文档集 (metaclust=SPROMDOCS)
Sun Studio 9 文档集 (SPRODOCS)
Sun Studio 9 版权和图像 (SPROhtbas)
Sun Studio 9 Tools.h++ 7.1 文档 (SPROhttl7)
Sun Studio 9 标准库 C++ 文档 (SPROhtstd)
Sun Studio 9 XDesigner 文档 (SPROhtxd)

表 A-2 用于 Solaris x86 Platform Edition 的 Sun Studio 9 产品 Metacluster 组件和软件包 (续)

Sun Studio 9	Sun 性能库 (metaclust=SPROMPLIB)
	Sun 性能库 (SPROCPERF)
	Sun Studio 9 编译器公共组件 (SPROLANG)
	Sun Studio 9 Fortran 95 库 (SPROLIB90)
	Sun Studio 9 非随附共享 libsunmath (SPROsunms)
	Sun Studio 9 PerfLib 公共组件 (SPROplg)
	Sun Studio 9 PerfLib 32 位 (归档) (SPROpl)
	Sun Studio 9 PerfLib 32 位 (共享) (SPROpls)
	Sun Studio 9 Sun Perf 库的手册页 (SPROMrpl)
Sun Studio 9	源码分发 (metaclust=SPROMSRC)
	DwarfLibrary, 源码分发 (DWSRC)
	Sun Studio 9 DwarfSupportLibrary 源码 (SPROdwrfs)
	Red-Black Tree 库, 源码分发 (RDELKSRC)
	Sun Studio 9 Red-Black_Tree_Library 源码 (SPROdbks)
	Sun Studio 9 STLport 源码分发 (STLSRC)
	Sun Studio 9 STLPort 版本 4 源码 (SPROstl4h)

补丁程序标识编号和描述

为 Sun Studio 9 软件提供了操作系统补丁程序和产品补丁程序。需要这些补丁程序才能正确运行本发行版本中的编译器和工具。此附录列出了本发行版本包含的 Solaris™ 操作系统 (OS) 补丁程序和 Sun Studio 9 补丁程序。除非在安装过程中更改了“选择组件”页面中的缺省选择，否则这些补丁程序将自动安装。

表 B-1 列出了 Solaris 8 OS (SPARC® Platform Edition) 的补丁程序标识编号和描述。

表 B-2 列出了 Solaris 9 OS (SPARC® Platform Edition) 的补丁程序标识编号和描述。

表 B-3 列出了 Solaris 8 OS (x86 Platform Edition) 的补丁程序标识编号和描述。

表 B-4 列出了 Solaris 9 OS (x86 Platform Edition) 的补丁程序标识编号和描述。

表 B-1 Solaris 8 OS (SPARC Platform Edition) 的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
109147-27	链接程序补丁程序
108434-17	需要 109147-07 或更高版本 32 位 C++ 共享库补丁程序
108435-17	需要 108434-17 64 位 C++ 共享库补丁程序
111697-04	/usr/ccs/bin/sccs 和 /usr/ccs/bin/make 补丁程序
114802-02	汇编程序的补丁程序

表 B-2 Solaris 9 OS (*SPARC Platform Edition*) 的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
112963-10	链接程序补丁程序
111711-11	32 位 C++ 共享库补丁程序
111712-11	需要 111711-11 64 位 C++ 共享库补丁程序
111703-03	<code>/usr/ccs/bin/sccs</code> 和 <code>/usr/ccs/bin/make</code> 补丁程序

表 B-3 Solaris 8 OS (*SPARC Platform Edition*) 的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
109148-27	链接程序补丁程序
108436-15	需要 109148-07 C++_x86 共享库补丁程序
111701-04	<code>/usr/ccs/bin/sccs</code> 和 <code>/usr/ccs/bin/make</code> 补丁程序

表 B-4 Solaris 9 OS (*x86 Platform Edition*) 的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
113986-06	链接程序补丁程序
111713-0	C++_x86 共享库补丁程序
115114-01	汇编程序的补丁程序

J2SE 技术所需补丁程序标识编号和描述

Java™ 2 标准版 (J2SE) 技术所需的补丁程序在 Sun Studio 9 软件的 J2SE 安装程序中提供。在 Solaris 操作系统 (OS) 中正确运行 J2SE 技术需要这些补丁程序。本附录列出了本发行版本包括的 Solaris OS 补丁程序。除非您在 J2SE 技术的安装过程中更改了“选择组件”页面中的缺省选择，否则这些补丁程序将自动安装。

表 C-1 列出了 Solaris 8 OS (*SPARC Platform Edition*) 的补丁程序标识编号和描述。

表 C-2 列出了 Solaris 8 OS (*x86 Platform Edition*) 的补丁程序标识编号和描述。

表 C-3 列出了 Solaris 9 OS (*SPARC Platform Edition*) 的补丁程序标识编号和描述。

表 C-4 列出了 Solaris 9 OS (*x86 Platform Edition*) 的补丁程序标识编号和描述。

表 C-1 用 Solaris 8 (*SPARC Platform Edition*) 的 J2SE 技术安装的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
108652-79	X11 6.4.1: Xsun
108921-20	CDE 1.4:dtwm
108940-61	Motif 1.2.7 和 2.1.1: 运行时库
112003-03	无法装入 64 位 Solaris 8 iso-1 或 iso-15 的字体集。
108773-18	IIIM 和 X 输入输出方法
111310-01	/usr/lib/libdhcpageant.so.1
112472-01	选择 Lucida Sans Thai Typewriter 时，Font2DTest2 终止
109147-28	链接程序
111308-04	/usr/lib/libmtmalloc.so.1
112438-03	/kernel/drv/random
108434-15	32 位 C++ 共享库
108435-15	64 位 C++ 共享库
111111-03	/usr/bin/nawk

表 C-1 用 Solaris 8 (SPARC Platform Edition) 的 J2SE 技术安装的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
112396-02	/usr/bin/fgrep
110386-03	RBAC 特性
111023-03	/kernel/fs/mntfs 和 /kernel/fs/sparcv9/mntfs
111317-05	/sbin/init 和 /usr/sbin/init
113648-03	/usr/sbin/mount
115827-01	/sbin/sulogin 和 /sbin/netstrategy
116602-01	/sbin/uadmin 和 /sbin/hostconfig
108987-13	patchadd 和 patchrm 的补丁程序
108528-29	内核更新和 Apache
108989-02	/usr/kernel/sys/acctctl 和 /usr/kernel/sys/exacctsys
108993-33	LDAP2 客户端, libc、libthread 和 libnsl 库
109326-14	libresolv.so.2 和 in.named
110615-10	sendmail

表 C-2 用 Solaris 8 (x86 Platform Edition) 的 J2SE 技术安装的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
108653-68	X11 6.4.1_x86:Xsun
108941-61	Motif 1.2.7_x86 和 2.1.1_x86: 运行时库
108922-20	CDE 1.4_x86:dtwm
108774-18	IIIM 和 X 输入输出方法
111307-05	boot.bin、bootconf.exe、bootenv.rc 和 nbp
111311-01	/usr/lib/libdhcpageant.so.1
112473-01	选择 Lucida Sans Thai Typewriter 时, Font2DTest2 终止
112439-02	kernel/drv/random
109148-28	链接程序
111309-04	/usr/lib/libmtmalloc.so.1
111112-03	/usr/bin/nawk
112397-02	/usr/bin/fgrep
110400-01	RBAC 特性

表 C-2 用 Solaris 8 (*x86 Platform Edition*) 的 J2SE 技术安装的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
111024-03	/kernel/fs/mntfs
111318-05	/sbin/init 和 /usr/sbin/init
113649-03	/usr/sbin/mount
115828-01	/sbin/sulogin 和 /sbin/netstrategy
116603-01	/sbin/uadmin 和 /sbin/hostconfig
108988-13	patchadd 和 patchrm 的补丁程序
108529-29	内核更新和 Apache
108990-02	acctctl 和 exacctsyes
108994-32	LDAP2 客户端、libc、libthread 和 libnsl 库

表 C-3 用 Solaris 9 *SPARC Platform Edition* 的 J2SE 技术安装的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
113096-03	X11 6.6.1: OWconfig 补丁程序
112785-34	X11 6.6.1:Xsun 补丁程序

表 C-4 用 Solaris 9 (*x86 Platform Edition*) 的 J2SE 技术安装的补丁程序

补丁程序标识编号	补丁程序描述
112786-23	X11 6.6.1_x86:Xsun

Sun Studio 9 软件组件的版本号

本附录提供了包括在 Sun Studio 9 软件中的组件版本号。

表 D-1 列出了各组件的版本号。

表 D-1 Sun Studio 9 软件组件的版本号

组件	版本号
C	5.6
C++	5.6
Fortran 95	8.0
dbx	7.3
dmake	7.5
Locklint	2.4
性能分析器	7.3
Tools.h++	7.1.0
标准 C++ 库	2.1.1
Sun 性能库	4.1
STLport	4.5.3
X-Designer	7.5

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同指一台计算机。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 9 软件产品和许可证。缺省目录是位于源计算机的 /opt 目录。
Solaris™ JumpStart 安装	Solaris JumpStart™ 安装使用 Solaris 9 操作系统 (OS) (<i>SPARC® Platform Edition</i>) 和 Solaris 9 OS (<i>x86 Platform Edition</i>)，可以在多个系统上安装 Sun Studio 9 软件的安装过程自动进行。
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 <code>rlogin</code> 命令可以登录包含产品 CD-ROM 或下载文件的源计算机。设置 <code>DISPLAY</code> 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 <code>snit</code> 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 9 软件。

索引

数字

- 60 天试用版序列号
 - 生成, 31, 35
 - 升级到永久性的许可证版本, 27, 31, 35

A

- 安装
 - CD-ROM, 27
 - 概述, 18
 - JumpStart, 36
 - 命令行, 32
 - 目录, 83
 - 批处理安装程序, 34
 - 失败, 标识并修复, 56
 - 图形用户界面, 29
 - 远程显示, 21
 - 在符号链接所链接到的目录中, 55

B

- 版本
 - 组件, 81
- 本地显示, 21, 83
- 编译器, 访问, 10
- 补丁程序标识和描述, 75, 77

C

- 从 60 天试用版序列号升级, 27, 35

H

- 环境变量

- 更改, 38
- MANPATH, 39
- PATH, 39

J

- IDE
 - 启动, 43
- JumpStart 安装, 36
- 交换空间
 - 检查, 19
 - 增加, 19

M

- MANPATH 环境变量, 设置, 12
- metacluster 信息, 63

N

- NFS 安装文件系统
 - 写权限, 60

P

- PATH 环境变量, 设置, 11
- productregistry 文件, 已损坏, 58
- 排版惯例, 9
- 批处理
 - 安装, 34
 - 命令选项, 35

R

- 日志文件, 查看, 59

软件包组件信息, 63

源计算机, 83

S

Shell 提示符, 10

Solaris 产品注册表工具, 57

手册页, 访问, 10

T

ToolTalk 软件会话, 初始化, 60

W

文档, 访问, 13

文档索引, 13

X

显示

本地, 21, 83

远程, 21, 83

显示计算机, 83

卸载

命令行, 51

失败, 修复, 57

图形用户界面, 50

卸载文件名称, 50

许可证文件, 显示其内容, 27

序列号

60 天试用版序列号, 83

安装, 31, 35

查找丢失的序列号, 60

从 60 天试用版序列号升级, 31

生成 60 天试用版, 31, 35

永久性, 83

找到, 25

序列号安装工具 (snit)

查看 serial.dat 文件, 59

查找安装的序列号, 59

用于从 60 天的试用版升级到永久性的许可证版本
, 27

序列号, 显示其内容, 38, 59

Y

易读文档, 14

远程显示, 21, 83

Z

注册向导

使用, 44