

Oracle® Solaris Studio 12.3 安装指南

版权所有 © 2011, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

目录

前言	7
1 准备安装	11
软件安装概述	11
系统要求	12
选择本地显示或远程显示安装程序	13
▼ 准备使用远程显示进行安装	13
安装到 NFS 挂载文件系统	14
▼ 在挂载 NFS 的文件系统上准备安装 Oracle Solaris Studio 软件	15
选择安装方法	15
2 安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件	17
安装 Oracle Solaris Studio 软件	17
在区域中进行安装	17
安装在 Solaris 服务器上供不同体系结构的客户机使用	18
在备用根目录中进行安装	18
在多个系统中进行安装	18
在桌面系统中安装 IDE	18
使用图形用户界面安装程序安装 Oracle Solaris Studio	18
使用 GUI 安装程序仅安装运行时库	21
使用非 GUI 安装程序安装 Oracle Solaris Studio	22
使用非 GUI 安装程序仅安装运行时库	23
安装必需的 Oracle Solaris OS 修补程序	23
开发者工具和手册页访问设置	24
启动 Oracle Solaris Studio 12.3 IDE	25

3	卸载 Oracle Solaris Studio 12.3 软件	27
	安装有早期发行版 Oracle Solaris Studio 或 Sun Studio 软件情况下的卸载	27
	选择本地显示或远程显示卸载程序	27
	▼ 准备使用远程显示进行卸载	27
	卸载软件	28
	▼ 使用图形用户界面卸载程序	28
	▼ 使用非 GUI 卸载程序	29
4	故障排除	31
	如果 TMPDIR 指向非全局可写目录，GUI 安装程序将失败	31
	启动 GUI 安装程序时可能会发生 GNOME 错误	31
	安装程序锁定文件可能会阻止安装程序启动	32
	修复失败的安装或卸载	32
	使用卸载程序修复失败的卸载	32
	▼ 修复 Solaris 平台上失败的安装或卸载	33
	▼ 修复 Linux 平台上失败的安装或卸载	33
	如果未设置写权限，则在挂载 NFS 的文件系统上安装将失败	34
	查看安装日志文件	34
A	安装程序、卸载程序和 install_patches 实用程序的命令行选项	35
	用于 GUI 安装程序的命令行选项	35
	用于非 GUI 安装程序的命令行选项	36
	用于卸载程序的命令行选项	37
	用于 install_patches.sh 实用程序的命令行选项	38
B	添加交换空间	39
	添加交换空间	39
	▼ 在 Solaris 系统上添加交换空间	39
	▼ 在 Linux 系统上添加交换空间	40

C	Oracle Solaris 12.3 组件和软件包	41
D	修补程序的标识号和说明	45
E	Oracle Solaris Studio 12.3 组件的版本号	47
	索引	49

前言

《Oracle Solaris Studio 12.3 安装指南》提供了有关如何执行下列任务的说明：

- 使用软件包安装程序可在 Oracle Solaris 10 平台和受支持的 Linux 平台上安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件。
- 安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序
- 启动集成开发环境 (Integrated Development Environment, IDE)
- 卸载 Oracle Solaris Studio 12.3 软件

受支持的平台

此 Oracle Solaris Studio 发行版支持使用以下体系结构的平台：运行 Oracle Solaris 操作系统的 SPARC 系列处理器体系结构，以及运行 Oracle Solaris 或特定 Linux 系统的 x86 系列处理器体系结构。

本文档使用以下术语说明 x86 平台之间的区别：

- "x86" 泛指 64 位和 32 位的 x86 兼容产品系列。
- "x64" points out specific 64-bit x86 compatible CPUs.
- "32 位 x86" 指出了有关基于 x86 的系统的特定 32 位信息。

Information specific to Linux systems refers only to supported Linux x86 platforms, while information specific to Oracle Solaris systems refers only to supported Oracle Solaris platforms on SPARC and x86 systems.

有关受支持的硬件平台和操作系统发行版的完整列表，请参见 [《Oracle Solaris Studio 12.3 发行说明》](#)。

Oracle Solaris Studio Documentation

可以查找 Oracle Solaris Studio 软件的完整文档，如下所述：

- 产品文档位于 [Oracle Solaris Studio 文档 Web 站点](#)，包括发行说明、参考手册、用户指南和教程。
- 代码分析器、性能分析器、线程分析器、dbxtool、DLight 和 IDE 的联机帮助可以在这些工具中通过 "Help"（帮助）菜单以及 F1 键和许多窗口和对话框上的 "Help"（帮助）按钮获取。
- 命令行工具的手册页介绍了工具的命令选项。

相关的第三方 Web 站点引用

本文档引用了第三方 URL，以用于提供其他相关信息。

注 - Oracle 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Oracle 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Oracle 概不负责，也不承担任何责任。

开发者资源

对于使用 Oracle Solaris Studio 的开发者，可访问 [Oracle 技术网 Web 站点](#) 来查找以下资源：

- 有关编程技术和最佳做法的文章
- 软件最新发行版完整文档的链接
- 有关支持级别的信息
- [用户论坛](#)。

获取 Oracle 支持

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

印刷约定

下表介绍了本书中的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

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

命令中的 shell 提示符示例

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

表 P-2 shell 提示符

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

准备安装

本章包括有关下列内容的信息：

- 第 11 页中的“软件安装概述”
- 第 12 页中的“系统要求”
- 第 13 页中的“选择本地显示或远程显示安装程序”
- 第 14 页中的“安装到 NFS 挂载文件系统”
- 第 15 页中的“选择安装方法”

软件安装概述

下列步骤概述了安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的一般过程、产品序列号和支持软件。

步骤	任务	说明	相关说明
1.	确认要安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的系统符合本发行版的最低硬件和操作系统要求。	建议使用符合要求的系统，以便获得良好性能。	请参见第 12 页中的“系统要求”。
2.	确定是要在本地还是要远程显示安装程序。	可以使用远程显示或本地显示来安装 Oracle Solaris Studio 软件。	请参见第 13 页中的“选择本地显示或远程显示安装程序”。
3.	选择安装方法。	有两种安装 Oracle Solaris Studio 软件的方法。	请参见第 15 页中的“选择安装方法”。
4.	安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件和必需的 OS 修补程序。	按照安装信息逐步执行操作。	请参见第 17 页中的“安装 Oracle Solaris Studio 软件”

系统要求

Oracle Solaris Studio 12.3 软件支持表 1-1 中所示的硬件和操作系统要求。

表 1-1 系统要求

	基于 SPARC 的系统上的 Solaris OS	基于 x86 的系统上的 Solaris OS	基于 x86 的系统上的 Linux OS	桌面系统 OS
操作系统	Solaris 10 10/08 及后续的 Solaris 10 OS 更新 Solaris 11	Solaris 10 10/08 及后续的 Solaris 10 OS 更新 Solaris 11	Oracle Linux 5 和 6 Red Hat Enterprise Linux 5 和 6	Microsoft Windows XP Professional SP3、Microsoft Windows Vista SP1、Microsoft Windows 7 Professional、Ubuntu 9.10 或更高版本的 Ubuntu 更新、Macintosh OS X 10.5 或更高版本的 Macintosh OS X 更新 (仅适用于安装桌面分发)
CPU	基于 SPARC 的系统 基于 SPARC64 平台的系统	基于 x86 64 位平台的系统	基于 x86 64 位平台的系统	基于 x86 64 位平台的系统
内存	建议：3 GB 最低要求：1.5 GB	建议：3 GB 最低要求：1.5 GB	建议：3 GB 最低要求：1.5 GB	建议：3 GB 最低要求：1.5 GB
安装程序所需的临时磁盘空间	2 GB	2 GB	1.5 GB	N/A
安装的产品所需的磁盘空间（使用 <code>df -k</code> 命令来检查磁盘空间。）	1.76 GB	1.52 GB	1.43 GB	365 KB
交换空间	建议：2 至 4 GB 最低要求：1 GB 要为系统添加交换空间，请参见第 39 页中的“添加交换空间”。	建议：2 至 4 GB 最低要求：1 GB 要为系统添加交换空间，请参见第 39 页中的“添加交换空间”。	建议：2 至 4 GB 最低要求：1 GB 要为系统添加交换空间，请参见第 39 页中的“添加交换空间”。	N/A

表 1-1 系统要求 (续)

	基于 SPARC 的系统上的 Solaris OS	基于 x86 的系统上的 Solaris OS	基于 x86 的系统上的 Linux OS	桌面系统 OS
操作系统配置	对于 Solaris 10 OS: Entire Solaris Software Group Plus OEM Support、Entire Solaris Software Group 或 Developer Solaris Software Group	对于 Solaris 10 OS: Entire Solaris Software Group Plus OEM Support、Entire Solaris Software Group 或 Developer Solaris Software Group	对于 Linux OS: 开发/库软件包组, 包括 glibc.i686、glibc-devel 和 glibc-devel.i686	N/A

必须具有 Java SE Development Kit (JDK) 6 Update 24 或更高版本, 才能运行 IDE、dbxtool、DLight、代码分析器和性能分析器。如果打算使用这些工具, 但没有所需的 JDK, 可以在安装 Oracle Solaris Studio 后从 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 下载 JDK 并进行安装。

在 Linux 平台上, 必须先安装 Java SE Development Kit (JDK) 6 Update 24 或更高版本, 之后才能安装 Oracle Solaris Studio。安装程序不能与 Oracle Linux 和 Red Hat Enterprise Linux 系统信息库中包含的 OpenJDK 一起运行。

选择本地显示或远程显示安装程序

安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件时, 您可以在本地或远程显示安装程序:

- **本地显示。**源计算机和显示计算机是同一台计算机。GUI 安装程序窗口或非 GUI 安装程序消息显示在包含产品 DVD 或下载的文件并运行安装程序的同一台计算机中。
- **远程显示。**源计算机和显示计算机是不同的计算机。源计算机包含产品 DVD 或下载文件并运行安装程序。显示计算机显示 GUI 安装程序窗口或非 GUI 安装程序消息。要使用远程显示进行安装, 请按照本节其余部分的说明进行操作。

▼ 准备使用远程显示进行安装

- 1 在显示计算机上, 请在命令行上键入以下命令, 以便能够从客户机访问 X 服务器:

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

`source-computer-name` 要替换为在源计算机 (包含产品 DVD 或下载文件的计算机) 上输入 `/usr/bin/hostname` 命令得到的输出。

- 2 登录到源计算机并成为超级用户 (root)。

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

- 3 在源计算机上，设置在与显示计算机连接的显示器上进行显示。

如果使用 C shell，请键入：

```
setenv DISPLAY display-computer-name:n.n
```

如果使用 Bourne shell，请键入：

```
DISPLAY=display-computer-name:n.n  
export DISPLAY
```

如果使用 Korn shell，请键入：

```
export DISPLAY=display-computer-name:n.n
```

display-computer-name 要替换为在显示计算机上输入 `/usr/bin/hostname` 命令得到的输出。

安装到 NFS 挂载文件系统

要将 Oracle Solaris Studio 软件安装到挂载 NFS 的文件系统，必须在支持的系统上运行安装程序，而无论 NFS 分区挂载于何处。在以下步骤中，服务器指带有安装软件将要驻留其中的物理磁盘的计算机，客户机指运行安装程序，以及从服务器安装 NFS 系统文件的计算机。

注 - 将产品映像作为挂载 NFS 的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。

挂载文件系统之后，可以通过在客户机计算机上运行图形用户界面 (graphical user interface, GUI) 安装程序或非 GUI 安装程序在服务器上安装 Oracle Solaris Studio 产品。可以将挂载文件系统的目录指定为 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的安装目录。

如果在运行安装程序时指定了 `--nfs-server` 选项，则安装程序不会检查安装服务器是否具有必需的 Solaris OS 修补程序。

安装此软件后，任何运行 Oracle Solaris 10 OS 的计算机都可以从安装了此软件的服务器上挂载文件系统，然后运行此软件。每个运行此软件的客户机计算机必须已安装必需的 OS 修补程序（请参见附录 D，[修补程序的标识号和说明](#)）。您可以使用 `install_patches` 实用程序安装修补程序（请参见第 23 页中的“[安装必需的 Oracle Solaris OS 修补程序](#)”）。

要卸载安装在挂载 NFS 的文件系统上的 Oracle Solaris Studio 软件，必须在用于安装该软件的同一台客户机计算机上运行卸载程序，并且必须先挂载文件系统再运行卸载程序。

▼ 在挂载 NFS 的文件系统上准备安装 Oracle Solaris Studio 软件

- 1 在服务器上，用适当的选项共享文件系统。必需的是，运行安装程序的客户机上的 root 要具有访问 NFS 文件系统的所有权限：

```
share -F nfs -o root=client-machine,rw 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
```

选择安装方法

有两种安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的方法：

软件包安装程序，图形用户界面 (graphical user interface, GUI) 模式

图形用户界面安装程序是一个安装向导，显示一系列安装步骤的相应页面。在每一页上，都可以退出、返回上一步或继续进行下一步。可以选择安装目录以及要安装的 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的组件。也可以运行安装程序仅安装运行时库。

软件包安装程序，非 GUI 模式

非 GUI 模式的软件包安装程序会无提示安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的所有组件或指定组件，或者仅安装运行时库。

安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件

本章包括有关下列内容的信息：

- 第 17 页中的“安装 Oracle Solaris Studio 软件”
- 第 23 页中的“安装必需的 Oracle Solaris OS 修补程序”
- 第 24 页中的“开发者工具和手册页访问设置”
- 第 25 页中的“启动 Oracle Solaris Studio 12.3 IDE”

安装 Oracle Solaris Studio 软件

您可以在单用户系统中安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件和必需的操作系统修补程序。您也可以服务器上安装软件和 OS 修补程序以供具有相同体系结构的客户机系统使用，然后在要访问服务器上的 Oracle Solaris Studio 软件的每个客户机系统上安装 OS 修补程序。

提示 - 从网络位置安装可能会花费大量时间，因此如有可能，在计划安装软件的每个系统上生成安装包的副本，然后在本地运行安装程序。

在区域中进行安装

要在 Solaris 10 系统上的某个区域中安装此软件，请在该区域中运行安装程序。如果您在全局区域中安装，并希望软件仅在该区域中可用，在 GUI 安装程序中选中 "Install in current zone only"（仅在当前区域中安装）复选框，或在启动非 GUI 安装程序时指定 `--current-zone-only` 选项。

安装在 Solaris 服务器上供不同体系结构的客户机使用

可以将 Oracle Solaris Studio 软件安装在运行 Solaris OS 的服务器上，供不同体系结构的客户机系统使用。可以将软件安装在基于 SPARC 的服务器上，供基于 x86 的客户机系统使用。或者将软件安装在基于 x86 的服务器上，供基于 SPARC 的客户机系统使用。要在基于 x86 的系统上安装适用于 SPARC 系统的软件，或要在基于 SPARC 的系统上安装适用于 x86 系统的软件，请在启动安装程序时指定 `--ignore-architecture` 选项。

在备用根目录中进行安装

要使用备用根目录安装软件，请使用非 GUI 安装程序以及 `--use-alternative-root directory` 选项。

在多个系统中进行安装

要在多个系统中安装软件，您可以在启动 GUI 安装程序时使用 `--record state_file.xml` 选项以记录安装，然后可以与非 GUI 安装程序一起使用 `--state state_file.xml` 选项来重复该安装。

在桌面系统中安装 IDE

在服务器上安装 Oracle Solaris Studio 软件时，可以让安装程序生成一个包含 IDE 分发的 zip 文件（如果需要安装代码分析器，还会包含代码分析器），此 IDE 分发已经过配置，可以安装在几乎任何操作系统的桌面系统中。在安装 Oracle Solaris Studio 软件之后，您可以在桌面系统中解压缩此分发文件。在桌面系统上运行 IDE 时，它将生成分发的服务器视为远程主机，并访问 Oracle Solaris Studio 安装中的工具集合（编译器、make 工具和调试器）。

使用图形用户界面安装程序安装 Oracle Solaris Studio

图形用户界面 (graphical user interface, GUI) 安装程序允许您选择安装目录并选择要安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的哪些组件。有关启动 GUI 安装程序时有效命令行选项的完整列表，请参见第 35 页中的“用于 GUI 安装程序的命令行选项”。

GUI 安装程序要求 Java 2 软件开发工具包 (JDK) 5 Update 3。

▼ 使用图形用户界面安装程序

- 1 如果您当前不是超级用户 (`root`)，则键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 在包含安装程序的目录中，键入以下命令以启动安装程序：

```
./solarisstudio.sh
```

- 3 系统分析页面告诉您：

- 您的系统是否缺少任何必需的 OS 修补程序。（如果在启动安装程序时指定了 `--nfs-server`，安装程序不会检查您的系统是否安装了修补程序。）

如果您需要安装这些修补程序，可以通过如下操作来安装：

- 单击 "More Info"（更多信息），然后单击 "Execute `install_patches.sh` now"（立即执行 `install_patches.sh`）。

注 - 如果在运行 Oracle Solaris 10/09 或 Oracle Solaris 9/10 的系统上运行安装程序，在 `install_patches.sh` 实用程序运行时，您可能会看到下列一条消息。

```
For patch 147463-01, required patch 137137-09 does not exist.
```

```
For patch 147464-01, required patch 137138-09 does not exist
```

您可以忽略此消息，因为修补程序 147436-01（SPARC 平台）或修补程序 147437-01（x86 平台）仅在运行 Oracle Solaris 8/11 的系统上是必需的。

- 安装 Oracle Solaris Studio 后，从命令行运行 `install_patches.sh` 实用程序。

有关启动 `install_patches.sh` 实用程序时有效命令行选项的完整列表，请参见第 38 页中的“用于 `install_patches.sh` 实用程序的命令行选项”。

在要使用服务器上的 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的 Oracle Solaris 或 Linux 客户机系统上，还必须通过使用 `install_patches.sh` 实用程序安装必需的 OS 修补程序。有关更多信息，请参见第 23 页中的“安装必需的 Oracle Solaris OS 修补程序”。

- 如果您的系统没有运行 IDE、`dbxtool`、`DLight` 和代码分析器所必需的 JDK 6, Update 24。如果打算使用这些工具，可以从 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 下载所需的 JDK。

- 4 "Oracle Solaris Studio Installer"（Oracle Solaris Studio 安装程序）页面提供了用于选择要安装 Oracle Solaris Studio 软件哪些组件的选项。

- a. 如果要安装该软件的所有组件，请单击 "Next"（下一步）。

- b. 如果要选择安装软件的哪些组件，请单击 **"Customize"**（定制）。**"Customize Installation"**（定制安装）对话框列出了组件并指出已安装了哪些组件（如果已安装了某些组件）。单击任何不想安装的组件对应的复选框以取消复选标记。单击 **"OK"**（确定），然后单击 **"Next"**（下一步）。

注 – 若仅安装运行时库，启动安装程序时，您必须指定 `--libraries-only` 选项（请参见第 21 页中的“使用 GUI 安装程序仅安装运行时库”）。

- 5 在 **"Oracle Solaris Studio Installation"**（Oracle Solaris Studio 安装）页面上：
 - a. 如果您不想在缺省安装目录 `/opt` 下安装软件，请指定不同的安装目录。如果您已经安装了 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的某些组件，则该安装程序只在同一目录下安装其他组件。
 - b. 缺省情况下，安装程序会在 `/usr/bin` 目录和 `/usr/share/man` 目录中创建指向 Oracle Solaris Studio 12.3 软件和手册页的符号链接。如果 `/usr/bin` 和 `/usr/share/man` 中已经存在指向以前的 Sun Studio 发行版的符号链接，则指向 Oracle Solaris Studio 12.3 的链接将对其进行替换。如果您不想创建符号链接，或者您不想替换指向以前发行版的链接，则单击 **"Create symbolic links in /usr/bin"**（在 `/usr/bin` 中创建符号链接）复选框以取消复选标记。（如果已有指向已安装 Oracle Solaris Studio 12.3 的链接，或在启动安装程序时指定了 `--nfs-server`，则不会显示此复选框，也不会安装链接。）
 - c. 如果您在具有区域的系统上运行安装程序，会显示 **"Install Oracle Solaris Studio software to current zone only"**（仅将 Oracle Solaris Studio 软件安装到当前区域）复选框。缺省情况下，安装程序仅将软件安装到当前区域。如果您要将软件安装到所有区域，请单击复选框以取消复选标记。如果您在全局区域中运行安装程序，仅在当前区域中安装会使安装的产品仅在全局区域中可见。
 - d. 如果要安装 IDE 组件，并且希望安装程序生成一个包含为桌面操作系统配置的 IDE 分发的 zip 文件（如果需要安装代码分析器，还会包含代码分析器），则选中 **"Generate Desktop Distribution during installation"**（安装期间生成桌面分发）复选框以添加复选标记。生成的 zip 文件位于 Oracle Solaris Studio 安装中的 `Lib` 目录下。
 - e. 单击 **"Next"**（下一步）。
- 6 在 **"Summary"**（摘要）页面中，检验将要安装的组件列表是否正确以及系统上是否有足够的空间用于安装。然后单击 **"Install"**（安装）启动安装。
- 7 安装完成后，将显示 **"Setup Complete"**（设置完成）页面。缺省情况下，**"Register my Oracle Solaris Studio Software after finishing the installation"**（完成安装后注册我的 Oracle Solaris Studio 软件）复选框处于选中状态。如果您此时不想注册 Oracle Solaris Studio 安装，可单击复选框取消复选标记。单击 **"Finish"**（完成）退出安装程序。

- 8 如果您选择注册安装，安装程序会打开 Web 浏览器进入一个网页，您可以在其中注册您的 Oracle Solaris Studio 副本。注册并不是必需的，但可以让您组织自己的产品，并及时从 Oracle 获取相关信息。
- 9 如果要从 Solaris 或 Linux 客户机系统使用 Oracle Solaris Studio 12.3，则在每个客户机系统上设置 PATH 和 MANPATH 以访问服务器上的 Oracle Solaris Studio 12.3 软件和手册页（请参见第 24 页中的“开发者工具和手册页访问设置”）。
- 10 如果已在单用户系统上安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件，请键入以下命令来确定是否需要设置以便访问 Oracle Solaris Studio 12.3 软件工具和手册页：

```
/usr/bin/version
```

- a. 如果显示 `/usr/bin/version: not found` 消息或者该命令报告存在早期版本的 Sun Studio 软件，请参见第 24 页中的“开发者工具和手册页访问设置”，了解有关如何将 PATH 和 MANPATH 设置为指向 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的信息。
- b. 如果该命令报告存在 Oracle Solaris Studio 12.3 软件，则无需设置 PATH 和 MANPATH。

使用 GUI 安装程序仅安装运行时库

您可以使用 GUI 安装程序仅安装 Oracle Solaris Studio 运行时库。

注 - 如果运行安装程序仅安装库，在没有首先运行卸载程序卸载库的情况下，以后您将无法运行安装程序来安装其他组件。

▼ 使用图形用户界面安装程序

- 1 如果您当前不是超级用户 (root)，则键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 在包含安装程序的目录中，键入以下命令以启动安装程序：

```
./solarisstudio.sh --libraries-only
```

- 3 在 "Oracle Solaris Studio Installer" (Oracle Solaris Studio 安装程序) 页面上，单击 "Next" (下一步)。
- 4 在 "Oracle Solaris Studio Installation" (Oracle Solaris Studio 安装) 页面上，如果不希望将库安装在缺省安装目录 `/opt` 中，请指定另一个安装目录。
- 5 在 "Summary" (摘要) 页面上，检验您的系统上是否有足够的空间进行安装。然后单击 "Install" (安装) 启动安装。

- 6 安装完成后，将显示 "Setup Complete" (设置完成) 页面。单击 "Finish" (完成) 退出安装程序。

使用非 GUI 安装程序安装 Oracle Solaris Studio

缺省情况下，非 GUI 安装程序会在缺省安装目录下无提示地安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的所有组件。您可以通过在启动安装程序时指定 `--install-components` 选项来选择希望安装的组件。可使用 `--print-components-description` 选项或参考第 36 页中的“用于非 GUI 安装程序的命令行选项”来了解可以使用此选项指定的组件名称列表。

您可以使用 `--installation-location directory` 选项启动安装程序，将组件安装在您选择的目录中。您可以使用 `--libraries-only` 启动安装程序，仅安装运行时库（请参见第 23 页中的“使用非 GUI 安装程序仅安装运行时库”）。有关启动非 GUI 安装程序时有效命令行选项的完整列表，请参见第 36 页中的“用于非 GUI 安装程序的命令行选项”。

▼ 使用非 GUI 安装程序

- 1 如果您当前不是超级用户 (root)，则键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 在包含安装程序的目录中，键入以下命令以启动安装程序：

```
./solarisstudio.sh --non-interactive
```

如果希望仅安装选定的 Oracle Solaris Studio 软件组件，请包含 `--install-components` 选项以及要安装的组件的名称。

如果要安装 IDE 组件，并且希望安装程序生成一个包含为桌面操作系统配置的 IDE 分发的 zip 文件（如果需要安装代码分析器，还会包含代码分析器），请包含 `--generate-desktop-dir` 选项。生成的 zip 文件位于 Oracle Solaris Studio 安装中的 `lib` 目录下。

- 3 安装程序无提示地运行并在安装完成时返回提示符。安装程序将日志文件写入 `/root/.nbi/logs` 目录。
- 4 如果要从 Solaris 或 Linux 客户机系统使用 Oracle Solaris Studio 12.3，则在每个客户机系统上设置 `PATH` 和 `MANPATH` 以访问服务器上的 Oracle Solaris Studio 12.3 软件和手册页（请参见第 24 页中的“开发者工具和手册页访问设置”）。

- 5 如果已在单用户系统上安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件，请键入以下命令来确定是否需要设置以便访问 Oracle Solaris Studio 12.3 软件工具和手册页：

```
/usr/bin/version
```

- a. 如果显示 `/usr/bin/version: not found` 消息或者该命令报告存在早期版本的 Sun Studio 软件，请参见第 24 页中的“[开发者工具和手册页访问设置](#)”，了解有关如何将 PATH 和 MANPATH 设置为指向 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的信息。
- b. 如果该命令报告存在 Oracle Solaris Studio 12.3 软件，则无需设置 PATH 和 MANPATH。

使用非 GUI 安装程序仅安装运行时库

您可以使用非 GUI 安装程序仅安装 Oracle Solaris Studio 运行时库。

注 - 如果运行安装程序仅安装库，在没有首先运行卸载程序卸载库的情况下，以后您将无法运行安装程序来安装 Oracle Solaris Studio 软件。

▼ 使用非 GUI 安装程序

- 1 如果您当前不是超级用户 (root)，则键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 在包含安装程序的目录中，键入以下命令以启动安装程序：

```
./solarisstudio.sh --non-interactive --libraries-only
```

- 3 安装程序无提示地运行并在安装完成时返回提示符。安装程序将日志文件写入 `/root/.nbi/logs` 目录。

安装必需的 Oracle Solaris OS 修补程序

在 Solaris OS 上，要使 Oracle Solaris Studio 12.3 发行版中的编译器和工具正确运行，一些操作系统修补程序是必需的（请参见附录 D，[修补程序的标识号和说明](#)）。要安装必需的 Solaris OS 修补程序，可以运行包含在产品下载中的 `install_patches.sh` 实用程序。

如果您正在运行 GUI 安装程序，“System Analysis”（系统分析）页面会显示您的系统是否未安装必需的 OS 修补程序（除非您在启动安装程序时指定了 `--nfs-server` 选项）。然后，您可以通过单击“More”（更多信息），再单击“Execute `install_patches.sh`”（立即执行 `install_patches.sh`）来运行 `install_patches.sh` 实用程序。

如果正在运行非 GUI 安装程序，则在安装之后运行 `install_patches.sh` 实用程序来确保您的系统具有必需的 OS 修补程序。

注 – 如果在运行 Oracle Solaris 10/09 或 Oracle Solaris 9/10 的系统上运行 `install_patches.sh` 实用程序，您可能会看到下列一条消息。

```
For patch 147463-01, required patch 137137-09 does not exist.
```

```
For patch 147464-01, required patch 137138-09 does not exist
```

您可以忽略此消息，因为修补程序 147436-01（SPARC 平台）或修补程序 147437-01（x86 平台）仅在运行 Oracle Solaris 8/11 的系统上是必需的。

如果您已经在 Solaris 或 Linux 服务器上安装了 Oracle Solaris Studio 12.3 软件，并且要从客户机系统使用该软件，请执行以下操作：

1. 在每个客户机系统上，挂载服务器上包含下载的软件包安装程序的目录。

```
mount server:filesystem download_directory
```

2. 在每个客户机系统上，运行 `install_patches.sh` 实用程序来安装必需的 Solaris OS 修补程序。

开发者工具和手册页访问设置

由于 Oracle Solaris Studio 12.3 软件产品组件和手册页没有安装在系统目录 `/usr/bin/` 和 `/usr/share/man` 中，因此可能需要更改 `PATH` 和 `MANPATH` 环境变量，以便能够使用 Oracle Solaris Studio 12.3 软件。

在下列情况下，无需更改路径：

- 未曾在系统上安装 Sun Studio 11 软件、Sun Studio 12 软件、Sun Studio 12 Update 1 软件或 Oracle Solaris Studio 12.2 软件。
- 执行 `/usr/bin/version` 命令得到的结果是 Oracle Solaris Studio 12.3 软件。

在 Solaris 平台上，将路径 `/installation_directory/solarisstudio12.3/bin` 添加到环境变量 `PATH` 中。在 Linux 平台上，将路径 `/installation_directory/oracle/solarisstudio12.3/bin` 添加到环境变量 `PATH` 中。如果系统上安装了早期版本的 Sun Studio、Sun ONE Studio 或 Forte Developer 软件，请将该路径添加到以前安装的软件的路径前面。

在 Solaris 平台上，将路径 `/installation_directory/solarisstudio12.3/man/` 添加到环境变量 `MANPATH` 中。在 Linux 平台上，将路径 `/installation_directory/oracle/solarisstudio12.3/man/` 添加到环境变量 `MANPATH` 中。

启动 Oracle Solaris Studio 12.3 IDE

安装了 Oracle Solaris Studio 12.3 软件及必需的 OS 修补程序并将软件安装目录添加到您的路径中后，就可以开始使用该软件了。要启动 IDE，请键入以下命令：

```
solstudio &
```

注 - 在 Solaris 系统上，该命令的完整路径是 `/installation_directory/solarisstudio12.3/bin/solstudio`；在 Linux 平台上，该命令的完整路径是 `/installation_directory/oracle/solarisstudio12.3/bin/solstudio`。

卸载 Oracle Solaris Studio 12.3 软件

本章包括有关下列内容的信息：

- 第 27 页中的“安装有早期发行版 Oracle Solaris Studio 或 Sun Studio 软件情况下的卸载”
- 第 27 页中的“选择本地显示或远程显示卸载程序”
- 第 28 页中的“卸载软件”

安装有早期发行版 Oracle Solaris Studio 或 Sun Studio 软件情况下的卸载

如果在具有早期 Oracle Solaris Studio 或 Sun Studio 软件安装的系统上安装了 Oracle Solaris Studio 12.3 软件，则在运行卸载程序时仅删除 Oracle Solaris Studio 12.3。卸载程序会删除所有已安装的产品组件。

选择本地显示或远程显示卸载程序

可以在卸载 Oracle Solaris Studio 12.3 软件时在本地或远程显示卸载程序。

▼ 准备使用远程显示进行卸载

- 1 在显示计算机上，在命令行上键入以下命令，以便能够从客户机访问 X 服务器：

`xhost + source-computer-name`

`source-computer-name` 要替换为在源计算机（包含产品 CD-ROM 或下载文件的计算机）上输入 `/usr/bin/hostname` 命令得到的输出。

- 2 登录到源计算机并成为超级用户 (root)。

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

- 3 在源计算机上，设置在与显示计算机连接的显示器上进行显示。

如果使用 C shell，请键入：

```
setenv DISPLAY display-computer-name:n.n
```

如果使用 Bourne shell，请键入：

```
DISPLAY=display-computer-name:n.n  
export DISPLAY
```

如果使用 Korn shell，请键入：

```
export DISPLAY=display-computer-name:n.n
```

display-computer-name 要替换为在显示计算机上输入 `/usr/bin/hostname` 命令得到的输出。

卸载软件

使用图形用户界面卸载程序或非 GUI 卸载程序，可以卸载 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的所有已安装的组件。

▼ 使用图形用户界面卸载程序

- 1 如果您当前不是超级用户，则键入以下命令成为超级用户 (root)：

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

- 2 转至安装目录，例如 `/opt/solarisstudio12.3`。

- 3 键入以下命令启动 GUI 卸载程序：

```
./uninstall.sh &
```

- 4 在 "Summary" (摘要) 页面上，单击 "Uninstall" (卸载) 以启动卸载。

- 5 完成卸载时，会显示 "Setup Complete" (设置已完成) 页面。单击 "Finish" (完成) 退出卸载程序。

▼ 使用非 GUI 卸载程序

- 1 如果您当前不是超级用户 (root)，则键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 转至安装目录，例如 `/opt/solarisstudio12.3`。
- 3 键入以下命令启动非 GUI 卸载程序：
`./uninstall.sh --non-interactive`
- 4 卸载程序无提示地运行并在完成卸载时返回提示符。

故障排除

本章说明了如何解决 Oracle Solaris Studio 12.3 安装和卸载期间可能出现的问题。

本章包括有关下列内容的信息：

- 第 31 页中的“如果 TMPDIR 指向非全局可写目录，GUI 安装程序将失败”
- 第 31 页中的“启动 GUI 安装程序时可能会发生 GNOME 错误”
- 第 32 页中的“安装程序锁定文件可能会阻止安装程序启动”
- 第 32 页中的“修复失败的安装或卸载”
- 第 34 页中的“如果未设置写权限，则在挂载 NFS 的文件系统上安装将失败”
- 第 34 页中的“查看安装日志文件”

如果 TMPDIR 指向非全局可写目录，GUI 安装程序将失败

如果选择在 `/usr/bin` 和 `/usr/man/share` 目录中安装指向 Oracle Solaris Studio 软件的符号链接，而 `TMPDIR` 环境变量指向非全局可写目录，则 GUI 安装程序将无法完成安装。要确保不发生此情况，请在启动安装程序之前取消设置 `TMPDIR` 环境变量或将其指向全局可写目录。

启动 GUI 安装程序时可能会发生 GNOME 错误

在某些系统上，当您启动 GUI 安装程序时可能发生 GNOME 错误。如果此类错误阻止 GUI 安装程序启动，请使用非 GUI 安装程序。

安装程序锁定文件可能会阻止安装程序启动

如果安装程序没有完成安装就中断或退出，锁定文件可能会阻止您重新启动安装程序。如果您在尝试启动安装程序时收到安装程序的一个实例已经在运行的消息，可能需要从 `/root/.nbi` 目录中删除锁定文件。

修复失败的安装或卸载

在 Solaris 平台上，安装程序将有关安装了哪些 Oracle Solaris Studio 12.3 软件包的信息存储在两个位置：

- `productregistry` 文件，即 Solaris 产品注册表数据库
- `/root/.nbi` 目录

在 Linux 平台上，安装程序有关安装了哪些 Oracle Solaris Studio 12.3 软件包的信息存储在两个位置：

- 安装的软件包数据库
- `/root/.nbi` 目录

如果未正确安装某些软件包，则使用 Oracle Solaris Studio 软件将出现问题，安装其他组件或卸载软件也可能出现问题。

例如，如果安装程序在安装完成之前退出，卸载程序 (`uninstall.sh`) 可能不会出现在安装目录中。或者，如果您使用 `pkgadd` 命令来安装任何软件包，可能会损坏 `/root/.nbi` 目录中的 `productregistry` 文件或 `product-cache` 目录。在上述情况下，卸载程序无法卸载软件包，您需要使用正确的方法将其删除，以便可以重新运行安装程序。

如果在删除所有产品文件之前卸载程序退出，则重新运行卸载程序不会删除剩余的文件，您需要使用正确的方法将其删除，以完成产品的卸载。

请不要通过删除安装目录来卸载产品。软件包仍然会在 `productregistry` 数据库和 `/root/.nbi` 目录中注册，安装程序将无法运行。

使用卸载程序修复失败的卸载

在某些情况下，Oracle Solaris Studio 软件包可能安装正确并且安装目录中存在卸载程序，但是因为 `/root/.nbi` 被破坏，所以卸载程序失败。在这种情况下，您可以通过在启动卸载程序时指定 `--force-uninstall` 来强制卸载程序删除 Oracle Solaris Studio 软件包和安装目录。

使用此选项运行卸载程序时，不会从 `/root/.nbi` 目录删除软件包条目，其后果如下：

- 运行安装程序重新安装已卸载的 Oracle Solaris Studio 发行版时，无法指定要安装的组件，只能安装以前安装过的全部软件包。

- 运行 Oracle Solaris Studio 发行版的安装程序时，会收到 `/root/.nbi` 目录已损坏的警告，您可以选择继续安装或取消安装。

▼ 修复 Solaris 平台上失败的安装或卸载

- 1 键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 键入以下命令打开 Solaris 产品注册表工具：

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

- 3 在工具的左侧窗格中，展开未分类的软件节点。
- 4 选择包含 Oracle Solaris Studio 12.3 的所有软件包名称，然后单击 "Uninstall"（卸载）。按照说明删除软件包。
- 5 单击 "Exit"（退出）退出工具。
- 6 键入以下命令删除 `/root/.nbi` 目录：

```
rm -r /.nbi
```

▼ 修复 Linux 平台上失败的安装或卸载

- 1 键入以下命令成为超级用户：

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

- 2 键入以下命令查找所有 Oracle Solaris Studio 软件包：

```
rpm -q -a | grep solarisstudio12.3
```

- 3 键入以下命令删除每个 Oracle Solaris Studio 12.3 rpm 软件包：

```
rpm -e package-name
```

Oracle Solaris Studio 12.3 rpm 软件包具有后缀 12.3，例如 `solarisstudio12.3-cc-12.3-1`。注意，不要删除 Sun Studio 发行版中的软件包，这些软件包具有不同的后缀。

- 4 键入以下命令删除 `/root/.nbi` 目录：

```
rm -r /.nbi
```

如果未设置写权限，则在挂载 NFS 的文件系统上安装将失败

如果在挂载 NFS 的文件系统上安装失败，请确保您对该文件系统具有写权限。可以按照下面的说明进行操作来检查写权限。有关在 NFS 挂载文件系统上安装的信息，请参见第 14 页中的“安装到 NFS 挂载文件系统”。

1. 键入以下命令检查写权限：

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

如果出现错误消息，说明没有写权限。例如：

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

2. 选择您对其具有写权限的另一个安装目录，或要求系统管理员更改文件系统权限。

查看安装日志文件

安装 Oracle Solaris Studio 12.3 软件时，会自动生成包含安装会话记录的日志文件。日志文件存储在 `/root/.nbi/logs` 目录中。

安装程序、卸载程序和 install_patches 实用程序的命令行选项

用于 GUI 安装程序的命令行选项

启动 GUI 安装程序时，以下命令行选项有效。

<code>--current-zone-only</code>	仅在当前区域中安装。当在全局区域中运行安装程序时，该选项使得所安装的产品仅在该区域中可用。
<code>--help</code>	显示有关这些选项的信息。
<code>--ignore-arch</code>	禁用系统体系结构检查（仅限基于 Oracle Solaris 的系统）
<code>--javahome <i>directory</i></code>	运行安装程序时，使用目录中的 JDK。当安装程序无法在系统中的标准位置找到 JDK 从而需要为其指定一个位置时，需要使用该选项。
<code>--libraries-only</code>	仅安装运行时库。
<code>--locale <i>locale</i></code>	使用指定的语言环境覆盖安装程序的缺省语言环境。有效的语言环境有 en（英文）、ja（日文）和 zh（简体中文）。
<code>--nfs-server</code>	使用 NFS 服务器安装模式，在此模式下，安装程序不会检查服务器是否安装了必需的 Solaris OS 修补程序，也不会会在 <code>/usr/bin</code> 目录中创建符号链接。
<code>--output <i>output_file</i></code>	将所有安装程序输出写入指定的文件。
<code>--record <i>state_file.xml</i></code>	在 GUI 安装程序中记录安装程序会话，以便可以在另一个系统中通过非 GUI 安装程序重复使用安装。如果希望在多个系统上安装一部分产品组件时，该选项特别有用。

<code>--tempdir <i>directory</i></code>	缺省情况下，安装程序将临时数据提取到 <code>/tmp</code> 目录中。如果系统上的 <code>/tmp</code> 目录下的空间不足，您可以为安装程序指定另一个目录进行使用。
<code>--verbose</code>	将详细输出写入控制台。

用于非 GUI 安装程序的命令行选项

启动非 GUI 安装程序时，以下命令行选项有效。

<code>--create-symlinks</code>	在 <code>/usr/bin</code> 和 <code>/usr/share/man</code> 目录中创建指向 Oracle Solaris Studio 12.3 软件和手册页的符号链接。
<code>--current-zone-only</code>	仅在当前区域中安装。当您在全局区域中运行安装程序时，该选项使得安装的产品仅在该区域中可见。
<code>--extract-installation-data <i>directory</i></code>	提取安装数据，不执行安装。
<code>--generate-desktop-distr</code>	生成一个 zip 文件，其中包含为桌面操作系统配置的 IDE 分发（如果需要安装代码分析器，还会包含代码分析器）。
<code>--help</code>	显示有关这些选项的信息。
<code>--ignore-arch</code>	禁用系统体系结构检查（仅限基于 Oracle Solaris 的系统）
<code>--install-components <i>component_name</i>, <i>component_name</i>,...</code>	仅安装指定组件。有效的 <i>component_name</i> 为： <code>c-and-cpp-compilers</code> 、 <code>code-analyzer-tool</code> 、 <code>dbx-debugger</code> 、 <code>dbxtool</code> 、 <code>dlight-observability-tool</code> 、 <code>dmake</code> 、 <code>fortran-compiler</code> 、 <code>oic</code> 、 <code>performance-and-thread-analysis-tools</code> 、 <code>performance-library</code> 和 <code>studio-ide</code> 。
<code>--installation-location <i>directory</i></code>	在指定的目录下安装 Oracle Solaris Studio 软件，而不在缺省安装目录 <code>/opt</code> 下进行安装。
<code>--javahome <i>directory</i></code>	运行安装程序时，使用目录中的 JDK。当安装程序无法在系统中的标准位置找到 JDK 从而需要为其指定一个位置时，需要使用该选项。
<code>--libraries-only</code>	仅安装运行时库。
<code>--locale <i>locale</i></code>	使用指定的语言环境覆盖安装程序的缺省语言环境。有效的语言环境有 <code>en</code> （英文）、 <code>ja</code> （日文）和 <code>zh</code> （简体中文）。

<code>--nfs-server</code>	使用 NFS 服务器安装模式，在此模式下，安装程序不会检查服务器是否安装了必需的 Solaris OS 修补程序，也不会 <code>/usr/bin</code> 目录中创建符号链接。
<code>--non-interactive</code>	在非 GUI 模式下启动安装程序。
<code>--print-components-description</code>	列出可与 <code>--install-components</code> 选项一起使用的组件名称
<code>--silent-logs-dir <i>directory</i></code>	将安装程序日志文件写入指定的目录。
<code>--state <i>state_file</i> .xml</code>	回放 GUI 安装程序记录的状态文件，以便无提示地重复安装会话。使用该选项，可以在非 GUI 模式下安装一部分产品组件。
<code>--tempdir <i>directory</i></code>	缺省情况下，安装程序将临时数据提取到 <code>/tmp</code> 目录中。如果系统上的 <code>/tmp</code> 目录下的空间不足，您可以为安装程序指定另一个目录进行使用。
<code>--use-alternative-root <i>directory</i></code>	在指定的根目录下进行安装，而不在缺省的根目录 <code>/</code> 下进行安装。指定要用作备用根的目录的完整路径。该选项仅在运行 Solaris OS 的系统上有效。
<code>--verbose</code>	将详细输出写入控制台。

用于卸载程序的命令行选项

当启动卸载程序时，下列选项有效。

<code>--force-uninstall</code>	删除 Oracle Solaris Studio 12.3 软件包和安装目录，但不删除 <code>/root/.nbi</code> 目录。
<code>--javahome <i>directory</i></code>	运行卸载程序时，使用目录中的 JDK。当卸载程序无法在系统中的标准位置找到 JDK 从而需要为其指定一个位置时，需要使用该选项。
<code>--locale <i>locale</i></code>	使用指定的语言环境覆盖卸载程序的缺省语言环境。有效的语言环境有 <code>en</code> （英文）、 <code>ja</code> （日文）和 <code>zh</code> （简体中文）。该选项仅对 GUI 卸载程序有效。
<code>--non-interactive</code>	在非 GUI 模式下运行卸载程序来卸载已安装的软件组件。
<code>--output <i>output_file</i></code>	将所有卸载程序的输出写入指定的文件。该选项仅对 GUI 卸载程序有效。

<code>--tempdir <i>directory</i></code>	缺省情况下，卸载程序将临时数据提取到 /tmp 目录中。如果系统上 /tmp 目录中的空间不足，您可以指定另一个目录供卸载程序使用。
<code>--use-alternative-root <i>directory</i></code>	从指定的根目录进行卸载，而不从缺省的根目录 / 进行卸载。该选项仅对非 GUI 卸载程序有效，仅适用于运行 Solaris OS 的系统。
<code>--verbose</code>	将详细输出写入控制台。

用于 install_patches.sh 实用程序的命令行选项

当启动 install_patches.sh 实用程序时，下列选项有效。

<code>-G</code>	将修补程序仅添加到当前区域中的软件包。当在全局区域中运行实用程序时，该选项使得修补程序仅在该区域中可用。
<code>-p</code>	安装 Oracle Solaris Studio 产品修补程序（如果可用）。如果您指定该选项但没有可用的产品修补程序，该实用程序会显示消息通知这一情况。
<code>-l <i>locale</i></code>	使用指定的语言环境覆盖该实用程序的缺省语言环境。有效的语言环境有 en（英文）、ja（日文）和 zh（简体中文）。
<code>-R <i>directory</i></code>	在指定的根目录下安装修补程序，而不在缺省的根目录 / 下进行安装。指定要用作备用根的目录的完整路径。
<code>-h</code>	显示有关这些选项的信息。

添加交换空间

添加交换空间

如果要安装软件的系统不具备要求的最小 1 GB 交换空间的条件，请执行以下操作添加交换空间。

▼ 在 Solaris 系统上添加交换空间

- 1 键入以下命令成为超级用户 (root) :

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

- 2 键入以下命令，在所选目录下创建一个文件以添加交换空间：

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

其中 *number* 是交换空间量，后跟 m（表示 MB）、k（表示 KB）或 b（表示块）。*directory* 是有权在其中添加交换空间的目录。*swap-file-name* 是要创建的交换文件的名称。

例如，要在 *foo* 目录下创建名为 *16mswap* 的 16 MB 交换文件，请键入以下命令：

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

有关更多信息，请参见 *mkfile(1M)* 手册页。

- 3 键入以下命令确认已创建文件：

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

新文件位于相应目录下。例如：

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

- 4 键入以下 `swap` 命令指定更多交换空间：

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

- 5 键入以下命令确认已添加更多交换空间：

```
swap -s
```

输出中会显示分配的交换空间。例如：

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

▼ 在 Linux 系统上添加交换空间

- 1 键入以下命令成为超级用户 (`root`)：

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

- 2 键入以下命令，在所选目录下创建一个文件以添加交换空间：

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

其中，`dir` 是有权在其中添加交换空间的目录。`myswapfile` 是要创建的交换文件的名称。`number_blocks_needed` 是要创建的 1024 字节块的数量。有关更多信息，请参见 `dd(1)` 手册页。

- 3 键入以下命令确认已创建文件：

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

新文件位于相应目录下。

- 4 键入以下命令初始化新的交换区域：

```
mkswap /dir/myswapfile
```

有关更多详细信息，请参见 `mkswap(8)` 手册页。

- 5 键入以下 `swapon` 命令，使新的交换空间可用于分页和交换：

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

- 6 键入以下命令确认已添加更多交换空间：

```
swapon -s
```

输出中会显示分配的交换空间。

Oracle Solaris 12.3 组件和软件包

本附录列出了构成 Oracle Solaris Studio 12.3 软件的组件和软件包。

表 C-1 列出了适用于基于 SPARC 的系统上 Solaris OS 的 Oracle Solaris Studio 12.3 软件包配置和组件信息。

表 C-2 列出了适用于基于 x86 的系统上 Solaris OS 的 Oracle Solaris Studio 12.3 软件包配置和组件信息。

表 C-3 列出了适用于 Linux 平台的 Oracle Solaris Studio 12.3 RPM 软件包和组件信息。

表 C-1 适用于基于 SPARC 的系统的 Oracle Solaris Studio 12.3 组件和软件包

组件	软件包
C 和 C++ 编译器	SPRO-12-3-cc
	SPRO-12-3-c++
	SPRO-12-3-c++-libs
代码分析器	SPRO-12-3-code-analyzer
Fortran 编译器	SPRO-12-3-fortran
	SPRO-12-3-f90-libs
dbx 调试器	SPRO-12-3-dbx
dbxtool	SPRO-12-3-dbxtool
dmake	SPRO-12-3-dmake
IDE	SPRO-12-3-studio-ide
DLight 观察工具	SPRO-12-3-dlight
法律文件	SPRO-12-3-legal

表 C-1 适用于基于 SPARC 的系统的 Oracle Solaris Studio 12.3 组件和软件包 (续)

组件	软件包
Oracle Instant Client	SPRO-12-3-oic
	SPRO-12-3-oic-libs
性能和线程分析工具	SPRO-12-3-analyzer
数学库	SPRO-12-3-math-libs
支持文件	SPRO-12-3-backend
	SPRO-12-3-studio-common
性能库	SPRO-12-3-perflib
本地化	SPRO-12-3-studio-ja
	SPRO-12-3-studio-zhCN

表 C-2 适用于基于 x86 的系统的 Oracle Solaris Studio 12.3 组件和软件包

组件	软件包
C 和 C++ 编译器	SPRO-12-3-cc
	SPRO-12-3-c++
	SPRO-12-3-c++-libs
代码分析器	SPRO-12-3-code-analyzer
Fortran 编译器	SPRO-12-3-fortran
	SPRO-12-3-f90-libs
dbx 调试器	SPRO-12-3-dbx
dbxtool	SPRO-12-3-dbxtool
dmake	SPRO-12-3-dmake
IDE	SPRO-12-3-studio-ide
DLight 观察工具	SPRO-12-3-dlight
法律文件	SPRO-12-3-legal
Oracle Instant Client	SPRO-12-3-oic
	SPRO-12-3-oic-libs
性能和线程分析工具	SPRO-12-3-analyzer
数学库	SPRO-12-3-math-libs

表 C-2 适用于基于 x86 的系统的 Oracle Solaris Studio 12.3 组件和软件包 (续)

组件	软件包
支持文件	SPRO-12-3-backend
	SPRO-12-3-studio-common
性能库	SPRO-12-3-perflib
本地化	SPRO-12-3-studio-ja
	SPRO-12-3-studio-zhCN

表 C-3 适用于 Linux 平台的 Oracle Solaris Studio 12.3 组件和 RPM 软件包

组件	RPM
C 和 C++ 编译器	solarisstudio12.3-cc-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3-c++-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3-c++-libs-12.3-1.x86_64.rpm
代码分析器	solarisstudio12.3-code-analyzer-12.3-1.x86_64.rpm
Fortran 编译器	solarisstudio12.3-fortran-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3-f90-libs-12.3-1.x86_64.rpm
dbx 调试器	solarisstudio12.3-dbx-12.3-1.x86_64.rpm
dbxtool	solarisstudio12.3-dbxtool-12.3-1.x86_64.rpm
dmake	solarisstudio12.3-dmake-12.3-1.x86_64.rpm
IDE	solarisstudio12.3-studio-ide-12.3-1.x86_64.rpm
法律文件	solarisstudio12.3-legal-12.3-1.x86_64.rpm
Oracle Instant Client	solarisstudio12.3-oic-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3-oic-libs-12.3-1.x86_64.rpm
性能和线程分析工具	solarisstudio12.3-analyzer-12.3-1.x86_64.rpm
支持文件	solarisstudio12.3-backend-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3-studio-common-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3-compiler-oslibs-12.3-1.x86_64.rpm
性能库	solarisstudio12.3-perflib-12.3-1.x86_64.rpm
本地化	solarisstudio12.3—studio-ja-12.3-1.x86_64.rpm
	solarisstudio12.3—studio—zhCN—12.3-1.x86_64.rpm

修补程序的标识号和说明

Oracle Solaris Studio 12.3 软件具有 Oracle Solaris 10 操作系统修补程序。需要使用这些修补程序才能正常运行此发行版中的编译器和工具。本附录列出了本发行版包含的 Solaris OS 修补程序。如果系统上还未安装这些修补程序，则可以使用包含安装程序的目录中的 `install_patches` 脚本安装它们。

表 D-1 列出了基于 SPARC 的系统上 Solaris 10 OS 必需的修补程序的修补程序标识号和说明。

表 D-2 列出了基于 x86 的系统上 Solaris 10 OS 必需的修补程序的修补程序标识号和说明。

建议安装其他不包含在产品下载文件或产品 DVD 中的修补程序，以解决可能会影响（也可能不影响）软件的使用的特定问题。要安装任一建议的修补程序，请从 [My Oracle Support \(http://support.oracle.com\)](http://support.oracle.com) 下载该修补程序并按照随修补程序一起提供的自述文件（此文件中包含有关风险和正确过程的重要信息）中的说明进行操作。

表 D-3 列出了基于 SPARC 的系统上 Solaris 10 OS 的建议修补程序的修补程序标识号和说明。

表 D-4 列出了基于 x86 的系统上 Solaris 10 OS 的建议修补程序的修补程序标识号和说明。

表 D-1 基于 SPARC 的系统上 Solaris 10 OS 必需的修补程序

修补程序标识号	修补程序说明
118683-07	汇编程序和 <code>libxprof</code> 修补程序（ <code>-x rofile</code> 选项所必需）
120753-10	<code>libmstk</code> 修补程序
119963-24	C++ 共享库修补程序
147436-01	链接程序修补程序（仅限于 Solaris 10 8/11）

表 D-2 基于 x86 的系统上 Solaris 10 OS 必需的修补程序

修补程序标识号	修补程序说明
119961-10	汇编程序和 libxprof 修补程序 (-x rofile 选项所必需)
120754-10	libmtsk 修补程序
119964-24	C++ 共享库修补程序
147437-01	链接程序修补程序 (仅限于 Solaris 10 8/11)

表 D-3 基于 SPARC 的系统上 Solaris 10 OS 的建议修补程序

修补程序标识号	修补程序说明
144500-19	内核修补程序。在运行早于 Solaris 10 8/11 的 Solaris 10 OS 发行版的系统上，此修补程序是必需的，这样您才能运行 collect 命令来探测已使用 Discover 检测过的二进制文件中的数据争用情况，或者在使用面向对象功能的 Fortran 程序中为共享对象生成对象文件。

表 D-4 基于 x86 的系统上 Solaris 10 OS 的建议修补程序

修补程序标识号	修补程序说明
144501-19	内核修补程序。在运行早于 Solaris 10 8/11 的 Solaris 10 发行版的系统上，此修补程序是必需的，这样您才能运行 collect 命令来探测已使用 Discover 检测过的二进制文件中的数据争用情况，或者在使用面向对象功能的 Fortran 程序中为共享对象生成对象文件。

Oracle Solaris Studio 12.3 组件的版本号

本附录提供 Oracle Solaris Studio 12.3 软件组件的版本号。

表 E-1 Oracle Solaris Studio 12.3 组件的版本号

组件	版本号
C 编译器	5.12
C++ 编译器	5.12
C++ 标准库	缺省值 (libCstd)
代码分析器	12.3
dbx 调试器	7.9
dbxtool	12.3
DLight	2.1
dmake	8.1
Fortran 95 编译器	8.6
IDE	12.3
Locklint	2.6
OpenMP 支持	3.1
性能分析器	7.9
STLport	4.5.3
Sun 性能库	2011/10/29
Thread Analyzer	7.9
Tools.h++	7.1.0

索引

D

documentation, accessing, 8

I

IDE

安装在桌面系统中, 18

生成要安装到桌面系统的分发, 20, 22

IDE, 启动, 25

M

MANPATH 环境变量, 设置, 24

O

Oracle Solaris Studio 编译器和工具, 访问, 24

P

PATH 环境变量, 设置, 24

productregistry 文件, 32

R

/root/.nbi 目录, 32

安

安装

定制, 20, 22

服务器上必需的 OS 修补程序, 23

符号链接, 20

概述, 11

客户机上必需的 OS 修补程序, 24

失败, 修复, 32

在 Linux 平台上, 33

在 Solaris 平台上, 33

使用本地显示, 13

使用远程显示, 13

在备用根目录中, 18

在单用户系统上, 17

在多个系统中, 18

在服务器上供不同体系结构的客户机使用, 18

在服务器上供具有相同体系结构的客户机使用, 17

在挂载 NFS 的文件系统上失败, 34

在区域中, 17

安装程序锁定文件, 32

安装方法, 选择, 15

安装日志文件, 34

备

备用根目录, 安装, 18

本

- 本地显示
 - 安装程序, 13
 - 卸载程序, 27

代

- 代码分析器
 - 安装在桌面系统中, 18
 - 生成要安装到桌面系统的分发, 20

单

- 单用户系统, 安装, 17

非

- 非 GUI 安装程序
 - 使用, 22, 23
 - 使用, 仅安装运行时库, 23
- 非 GUI 卸载程序, 使用, 29

服

- 服务器, 安装供具有相同体系结构的客户机使用, 17

符

- 符号链接, 安装, 20

挂

- 挂载 NFS 的文件系统, 安装到, 14

交

- 交换空间, 查看, 39

命

- 命令行选项
 - 用于 GUI 安装程序, 35
 - 用于非 GUI 安装程序, 36
 - 用于卸载程序, 37

区

- 区域, 安装, 17

软

- 软件包, 信息, 41

手

- 手册页, 访问, 24

图

- 图形用户界面安装程序
 - 启动时发生 GNOME 错误, 31
 - 如果 TMPDIR 指向非全局可写目录则失败, 31
 - 使用, 安装 Oracle Solaris Studio 软件, 19
 - 使用, 仅安装运行时库, 21
- 图形用户界面卸载程序, 使用, 28

文

- 文档索引, 8

系

- 系统要求, 12-13

显**显示**

本地, 安装程序, 13

本地, 卸载程序, 27

远程, 安装程序, 13

远程, 卸载程序, 27

显示计算机, 13

卸

卸载, 使用远程显示, 27

卸载, 失败, 修复, 32

在 Linux 平台上, 33

在 Solaris 平台上, 33

修

修补程序, 操作系统, Oracle Solaris Studio 12.3 软件所必需的, 45

源

源计算机, 13

远**远程显示**

安装程序, 13

卸载程序, 27

注

注册安装, 21

组

组件, 信息, 41

组件的版本号, 47

