

Oracle® Developer Studio 12.6: 安装指南

ORACLE®

文件号码 E83254-01
2017 年 7 月

文件号码 E83254-01

版权所有 © 2014, 2017, 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，则适用以下注意事项：

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。除非您与 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于第三方内容、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保证，亦不对其承担任何责任。除非您和 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则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。

文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

目录

使用本文档	9
1 安装选项概述	11
比较安装选项和平台	11
2 在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6	13
Oracle Solaris 10 和 Linux 上的安装任务	13
选择本地显示或远程显示安装程序	14
▼ 如何为使用远程显示进行安装做好准备	14
安装到 NFS 挂载文件系统	15
▼ 如何为在 NFS 挂载文件系统上安装 Oracle Developer Studio 软件做准 备	15
选择安装方法	16
在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上使用安装程序	16
▼ 如何在 Oracle Solaris 10 或 Linux 上使用图形安装程序进行安装	17
▼ 如何使用命令行安装程序进行安装	19
安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序	20
在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上仅安装运行时库	21
▼ 如何使用图形安装程序安装运行时库	21
▼ 如何使用命令行安装程序安装运行时库	22
3 在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6	23
Oracle Solaris 11 上的安装任务	23
验证安装 IPS 软件包时所必需的权限	23
安装和更新 Oracle Developer Studio 12.6 必需的 Oracle Solaris 11 系统库	24
Oracle Solaris 11 的示例更新情景	25
安装 developer-studio-utilities 软件包	29
下载证书和密钥	31
在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6	32

▼ 如何从软件包系统信息库安装 Oracle Developer Studio 12.6	33
在 Oracle Solaris 11 上仅安装运行时库	37
4 从 Tar 文件安装 Oracle Developer Studio 12.6	41
下载 Tar 文件并从该文件安装 Oracle Developer Studio 12.6	41
▼ 如何从 Tar 文件安装 Oracle Developer Studio 12.6	41
5 安装 Oracle Developer Studio 12.6 后	43
开发者工具和手册页访问设置	43
测试 Oracle Developer Studio 12.6 安装	44
▼ 如何测试安装	44
▼ 如何测试系统修补程序或更新的安装	44
开始使用 Oracle Developer Studio 12.6	46
6 卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件	47
在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件	47
安装有 Oracle Developer Studio 早期版本或 Sun Studio 软件时的卸载	47
选择本地显示或远程显示卸载程序	47
使用卸载程序卸载软件	48
在 Oracle Solaris 11 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6	49
卸载通过 Tar 安装的 Oracle Developer Studio 12.6	49
7 安装和卸载故障排除	51
临时目录为非全局可写目录时图形安装程序将失败	51
临时目录位于 /usr/local 中时在 Oracle Linux 上安装会失败	51
启动图形安装程序时可能会发生 GNOME 错误	52
安装程序锁定文件可能会阻止安装程序启动	52
修复失败的安装或卸载	52
使用卸载程序修复失败的卸载	53
▼ 在 Oracle Solaris 10 平台上修复失败的安装或卸载	53
▼ 修复 Linux 平台上失败的安装或卸载	53
如果未设置写权限，则在 NFS 挂载文件系统上安装将失败	54
查看安装日志文件	54
A 适用于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的安装程序、卸载程序和	
install_patches 实用程序的命令行选项	55
适用于图形安装程序的命令行选项	55

适用于命令行安装程序的命令行选项	56
用于卸载程序的命令行选项	57
适用于 <code>install_patches.sh</code> 实用程序的命令行选项	57
B Oracle Developer Studio 中的组件和软件包名称	59
C 适用于 Oracle Solaris 10 平台的修补程序标识号和说明	63
D Oracle Developer Studio12.6 组件的版本号	65
索引	67

使用本文档

- 概述—提供有关使用软件包安装程序和从 tar 文件在所有支持的平台上安装和卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件的说明。附录中列出了产品软件包和组件的版本号。
 - 使用软件包安装程序在 Oracle Solaris 10 平台和受支持的 Linux 平台上安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件
 - 在 Oracle Solaris 10 平台上安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序
 - 结合使用 pkg 命令与映像包管理系统 (Image Packaging System, IPS) 在 Oracle Solaris 11 平台上安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件
 - 使用 tar 文件在任何受支持的平台上安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件
 - 在 Oracle Solaris 10 平台和受支持的 Linux 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件
 - 在 Oracle Solaris 11 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件
- 目标读者—应用程序开发者、系统开发者、架构师、支持工程师
- 必备知识—基本系统管理知识

产品文档库

有关该产品及相关产品的文档和资源，可从以下网址获得：<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E83242-01>

反馈

可以在 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback> 上提供有关本文档的反馈。

安装选项概述

根据您的需求和系统平台，可以通过多种不同的方法安装 Oracle Developer Studio。本章介绍了安装选项。

比较安装选项和平台

下表对安装选项进行了比较。

表 1 适用于各个平台的安装选项

安装选项	平台	支持服务可用	更多信息
图形安装程序	Oracle Solaris 10 Oracle Linux Red Hat Linux	是	第 2 章在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6
命令行安装程序	Oracle Solaris 10 Oracle Linux Red Hat Linux	是	第 2 章在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6
IPS 软件包安装	Oracle Solaris 11.3	是	第 3 章在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6
Tar 文件	所有平台	无更新或修补程序	第 4 章从 Tar 文件安装 Oracle Developer Studio 12.6

在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6

本章介绍了如何安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件。

Oracle Solaris 10 和 Linux 上的安装任务

下表显示了在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6 时必须执行的任务的顺序。

注 - 如果您尚未下载适用于您的平台的 Oracle Developer Studio 12.6 分发，则可以从 [Oracle Developer Studio Web 页](#) 的下载部分下载并将其保存至临时 *download-directory*，例如 */var/tmp*。

表 2 在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 时的任务列表

任务	相关信息
1. 验证要安装 Oracle Developer Studio 12.6 的系统是否满足此发行版的最低硬件和操作系统要求。	《Oracle Developer Studio 12.6: 发行说明》中的“系统要求”
2. 验证系统是否具有必需的系统软件包。	《Oracle Developer Studio 12.6: 发行说明》中的“要求的系统软件包”
3. 确定是要在本地还是要远程显示安装程序。	“选择本地显示或远程显示安装程序” [14]
4. (可选) 为在 NFS 文件系统上进行安装做好准备 (如果在网络上进行安装)。	“安装到 NFS 挂载文件系统” [15]
5. 确定是使用交互式图形安装程序还是使用非交互式命令行安装程序。	“选择安装方法” [16]
6. 安装 Oracle Developer Studio 软件包。	“在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上使用安装程序” [16]
7. 安装必需的 OS 修补程序。	“安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序” [20]
8. (可选) 在将运行由 Oracle Developer Studio 构建的应用程序但未安装 Oracle Developer Studio 的系统上安装运行时库和必需的 OS 修补程序。	“在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上仅安装运行时库” [21] “安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序” [20]

选择本地显示或远程显示安装程序

本部分适用于计划使用图形安装程序或命令行安装程序在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上安装软件的用户。

安装 Oracle Developer Studio 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个。显示图形安装程序窗口或命令行安装程序消息的计算机与包含下载的文件并运行安装程序的计算机是同一计算机。
- 远程显示。源计算机和显示计算机是不同的计算机。源计算机包含下载的文件并运行安装程序。显示计算机显示图形安装程序窗口或命令行安装程序消息。要使用远程显示进行安装，请参见[如何为使用远程显示进行安装做好准备 \[14\]](#)。

▼ 如何为使用远程显示进行安装做好准备

1. 在源计算机和显示计算机上都键入以下命令：

```
% hostname
```

后续步骤中将使用这些主机名。

2. 在显示计算机上键入以下命令：

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

将 *source-computer-name* 替换为在源计算机（即包含下载的文件计算机）上输入的 `hostname` 命令的输出。

通过执行 `xhost` 命令，能够使源计算机上运行的程序将其显示发送到显示计算机上的 X 服务器。

3. 使用 `ssh -X` 登录到源计算机并成为超级用户 (`root`)

您可以将 `ssh` 与 `-X` 选项一起使用将 X 显示内容转发回显示计算机。源计算机可能不允许以 `root` 用户身份远程登录，因此您可能需要使用自己的用户名登录并在连接到源计算机后成为 `root` 用户，如下所示。

```
% ssh -X source-computer-name
Password: your password-on-source-computer
% su
Password: root-password-on-source-computer
```

4. 在源计算机上，将 `DISPLAY` 变量设置为显示计算机。

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
```

将 `display-computer-name:n.n` 替换为在显示计算机上输入的 `hostname` 命令的输出。

您可以在显示计算机上键入 `echo $DISPLAY` 以查看显示器编号, 例如 `:2.0`

安装到 NFS 挂载文件系统

要在 NFS 挂载文件系统上安装 Oracle Developer Studio 软件, 必须在满足 Oracle Developer Studio 系统要求的系统上运行安装程序, 而不管 NFS 分区挂载在何处。请参见《[Oracle Developer Studio 12.6: 发行说明](#)》中的“系统要求”。

注 - 将产品映像共享为 NFS 挂载文件系统的最佳方式是将其从满足 Oracle Developer Studio 系统要求的服务器导出。在服务器上运行安装程序, 并共享软件安装的目录。只有当 NFS 服务器不是产品支持的平台时, 才需要使用以下 NFS 安装过程。

在下面的过程中, 服务器指的是将存放所安装软件的物理磁盘所在的计算机, 而客户机指的是您在其上运行安装程序并从服务器对共享文件系统进行 NFS 挂载的计算机。

▼ 如何为在 NFS 挂载文件系统上安装 Oracle Developer Studio 软件做准备

此过程介绍了如何将文件系统共享至您将运行安装程序的客户机。

1. 在文件服务器上, 使用相应选项共享文件系统, 以便客户机上的 `root` 用户对共享文件系统具有完全访问权限:

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

2. 在客户机上, 以读/写访问权限挂载共享文件系统:

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

选择安装方法

可以通过两种方法在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上使用安装程序脚本安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件包：

安装方法	说明
交互式图形模式	图形安装程序是显示一系列安装步骤页面的安装向导。在每一页上，都可以退出、返回上一步或继续进行下一步。您可以选择安装目录以及要安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件的哪些组件。也可以运行安装程序仅安装运行时库。
非交互式命令行模式	软件包安装程序的非交互式命令行模式以静默方式安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件的所有组件、指定组件或仅安装运行时库。

在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上使用安装程序

如果您尚未下载适用于您的平台的 Oracle Developer Studio 12.6 分发，则可以从 [Oracle Developer Studio Web 页](#) 的下载部分下载并将其保存至临时 *download-directory*，例如 */var/tmp*。

您可以在单用户系统上安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件。另外，您也可以服务器上安装软件以供具有相同体系结构的客户机系统使用。

提示 - 从网络位置安装可能会花费大量的时间。如果可以，您应该在计划安装软件的每个系统上制作安装包的副本，然后在本地运行安装程序。

在安装之前，请参见下表以了解可能需要考虑的一些安装情形和安装程序选项。

表 3 Oracle Solaris 10 和 Linux 上的 Oracle Developer Studio 特殊安装情形

安装情形	过程
在非全局区域中安装	要在 Oracle Solaris 10 系统上的某个区域中安装软件，请在该区域中运行安装程序。 如果是在全局区域中进行安装并希望软件仅在该区域中可用，请在启动命令行安装程序或图形安装程序时指定 <code>--current-zone-only</code> 选项。
在 Oracle Solaris Server 上安装以供具有不同体系结构的客户机使用	您可以在运行 Oracle Solaris 10 的服务器上安装 Oracle Developer Studio 软件以供具有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

安装情形	过程
	装适用于 x86 系统的软件，请在启动安装程序时指定 <code>--ignore-arch</code> 选项。
在多个系统中进行安装	要在多个系统上安装软件，可以在启动图形安装程序时使用 <code>--record state_file.xml</code> 选项来记录安装，您可以将命令行安装程序与 <code>--state state_file.xml</code> 选项一起使用来重复该安装。
在备用根目录中安装	要使用备用根目录安装软件，可以将命令行安装程序与 <code>--use-alternative-root directory</code> 选项一起使用。 注 - 仅在 Oracle Solaris 上支持 <code>--use-alternative-root</code> 选项。
在桌面系统上安装 IDE 和其他图形工具	使用图形安装程序，您可以选择一个选项以生成包含 IDE、dbxtool 和代码分析器分发的 zip 文件，此分发经过配置，几乎使用任何操作系统的桌面系统都可以安装。要使用图形工具创建 zip 文件，可以在图形安装程序中选中 "Generate Desktop Distribution during installation"（安装期间生成桌面分发）复选框，或在命令行安装程序中使用 <code>--generate-desktop-distr</code> 选项。 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件后，可以使用 <code>devstudio --generate-desktop-distr</code> 命令或 IDE 中的菜单项生成相同的桌面分发。 您可以在桌面系统上解压此分发文件。当您在该桌面系统上运行工具时，它们会将生成分发的服务器视为远程主机，并访问 Oracle Developer Studio 服务器安装中的工具集（编译器、make 工具和调试器）。

有关所有命令行选项的信息，请参见附录 A, 适用于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的安装程序、卸载程序和 `install_patches` 实用程序的命令行选项。

▼ 如何在 Oracle Solaris 10 或 Linux 上使用图形安装程序进行安装

图形安装程序允许您选择安装目录以及要安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件的哪些组件。有关启动图形安装程序时有效命令行选项的完整列表，请参见“适用于图形安装程序的命令行选项” [55]。

开始之前 在安装之前，请确保您已完成了预备任务。请参见“Oracle Solaris 10 和 Linux 上的安装任务” [13]。

1. 成为超级用户 (root) 或特权用户。

`su`

Password: *root-password*

2. 使用以下命令之一转至您保存所下载分发的目录：

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-pkg
```

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-pkg
```

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-linux-x86-rpm
```

3. 启动安装程序脚本。

```
# ./developerstudio.sh
```

安装程序将对系统进行分析以确保 Java 版本正确。如果在您的路径上找到的 Java 版本不是 Java 版本 1.8.0_60 或更高版本，则会看到一个警告，但是安装程序还是能够运行。但是，您必须具有 Java 版本 1.8.0_60 或更高版本才能使用基于 Java 的工具，例如 IDE 和性能分析器。如果在 64 位系统上，则必须使用 64 位 Java，安装程序才能正常工作。

提示 - 如果存在适当的 Java 版本，但是不在您的路径中，则可以单击 "Cancel" (取消) 并使用 `developerstudio.sh --javahome path-to-java` 选项重新启动以避免出现警告。

4. 单击 "Next" (下一步) 以继续。

Oracle Developer Studio 安装程序将提供一个选项，允许您通过选择要安装软件的哪些组件来定制安装。

5. 选择要安装的各个组件或全部组件，然后单击 "Next" (下一步) 以继续。

6. 键入或浏览至要安装软件的目录路径。

缺省安装目录是 `/opt`。

7. (可选) 如果您不希望创建链接，请取消选中 "Create Symbolic Links in `/usr/bin`" (在 `/usr/bin` 中创建符号链接) 选项。

通过这些链接，可以轻松查找编译器和工具，因为缺省情况下 `/usr/bin` 位于所有用户的路径上。

8. (可选) 如果您希望所有区域中安装软件，请取消选中 "Install Oracle Developer Studio Software to Current Zone Only" (仅将 Oracle Developer Studio 软件安装到当前区域中) 选项。

在具有区域的系统上运行安装程序时会显示此选项。缺省情况下，软件仅安装到当前区域。当您在全局区域中运行安装程序时，安装在当前区域中会使安装的产品仅在全局区域中可见。

9. (可选) 如果您希望生成针对桌面操作系统配置的包含 IDE、`dbxtool` 和代码分析器的 `zip` 文件分发，请选中 "Generate Desktop Distribution During Installation" (安装期间生成桌面分发)。

生成的 zip 文件 `desktop-distribution.zip` 位于您的 Oracle Developer Studio 安装的 `lib` 目录中。

10. 单击 **"Next"** (下一步) 以前进到 **"Summary"** (摘要) 页面。
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。
11. 单击 **"Install"** (安装) 以开始安装。
安装程序将显示安装进度并在安装完成时通知您。
12. 单击 **"Finish"** (完成) 退出安装程序。

接下来的步骤 有关安装修补程序的信息, 请参见[“安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序”](#) [20]。

▼ 如何使用命令行安装程序进行安装

缺省情况下, 命令行安装程序以静默方式在缺省安装目录 `/opt` 中安装 Oracle Developer Studio 12.6 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` 选项或参见[“适用于命令行安装程序的命令行选项”](#) [56] 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。有关启动命令行安装程序时有效命令行选项的完整列表, 请参见[“适用于命令行安装程序的命令行选项”](#) [56]。

1. 成为超级用户 (**root**) 或特权用户。

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

2. 使用以下命令之一转至您保存所下载分发的目录:

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-pkg
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-pkg
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-linux-x86-rpm
```

提示 - 如果您希望安装程序生成针对桌面操作系统配置的包含 IDE、dbxtool 和代码分析器分发的 zip 文件, 请在下面的步骤中包含 `--generate-desktop-distr` 选项。生成的 zip 文件位于您的 Oracle Developer Studio 安装的 `lib` 目录中。

3. 在非交互式模式下启动安装程序。

```
# ./developerstudio.sh --non-interactive
```

安装程序无提示地运行并在安装完成时返回提示符。有关安装的详细信息，请参见 Oracle Solaris 上的 `/.nbi/log` 目录中和 Linux 上的 `/root/.nbi/log` 目录中的日志文件。

安装程序还会对系统进行分析以确保 Java 版本正确。如果在您的路径上找到的 Java 版本不是 Java 版本 1.8.0_60 或更高版本，则会看到一条警告，因为您必须具有 Java 版本 1.8.0_60 或更高版本才能使用基于 Java 的工具，例如 IDE 和性能分析器。如果在 64 位系统上，则只需使用 64 位 Java，安装程序就可以正常运行。即使出现了该 Java 警告，安装也能完成。

接下来的步骤 有关安装修补程序的信息，请参见[“安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序”](#) [20]。

安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序

在 Oracle Solaris 10 平台上，要使 Oracle Developer Studio 12.6 发行版中的编译器和工具正常运行，需要安装一些操作系统修补程序。有关修补程序的更多信息，请参见[附录 C, 适用于 Oracle Solaris 10 平台的修补程序标识号和说明](#)。

要安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序，可以运行所下载的分发中包含的 `install_patches.sh` 实用程序。

如果您运行的是图形安装程序，当系统没有必需的 OS 修补程序时，“System Analysis”（系统分析）页面会通知您（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 Info”（更多信息），再单击“Execute install_patches.sh Now”（立即执行 `install_patches.sh`）来运行 `install_patches.sh` 实用程序。

如果您运行的是命令行安装程序，请在安装后运行 `install_patches.sh` 实用程序以确保系统具有必需的 OS 修补程序。

如果您在 Oracle Solaris 10 服务器上安装了 Oracle Developer Studio 12.6 软件，并且将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:file system download-directory
```

2. 使用以下命令之一转至您保存所下载分发的目录：

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-pkg
```

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-pkg
```

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-linux-x86-rpm
```

3. 在每个 Oracle Solaris 10 客户机系统上，运行 `install_patches.sh` 实用程序以安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序。

```
# ./install_patches.sh
```

当修补程序安装完成时，请参见第 5 章 [安装 Oracle Developer Studio 12.6 后](#) 以了解有关设置用户访问权限和对安装进行测试的信息。

请参见“[在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上仅安装运行时库](#)” [21] 以确定是否需要其他系统上安装运行时库。

在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上仅安装运行时库

当您在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6 时，会自动安装必需的运行时库。

您还可以使用安装程序在不安装 Oracle Developer Studio 但是需要运行时库的系统上单独安装这些库：

- 将执行使用 Oracle Developer Studio 12.6 构建的应用程序的所有系统都必须安装运行时库。
- 如果您在全局区域中安装运行时库，则可能还需要在非全局区域中安装这些库。
- 如果通过 NFS 共享了 Oracle Developer Studio 安装，则必须先 NFS 客户机系统上安装运行时库，然后客户机才可以使用共享的安装。

注 - 如果您运行安装程序以在某个系统上仅安装这些库，后来又决定在该系统上安装完整的 Oracle Developer Studio 发行版，则必须先运行卸载程序以卸载这些库。

有关使用图形安装程序和命令行安装程序的说明，请参见以下部分。

▼ 如何使用图形安装程序安装运行时库

1. 通过键入以下命令成为超级用户 (root)：

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

2. 使用以下命令之一转至您保存所下载分发的目录：

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-pkg
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-pkg
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-linux-x86-rpm
```

3. 使用 `--libraries-only` 选项启动安装程序。

```
# ./developerstudio.sh --libraries-only
```
4. 在 Oracle Developer Studio 安装程序页面上，单击 "Next"（下一步）。
5. 在 Oracle Developer Studio 安装页面上，如果您不希望在缺省安装目录 `/opt` 中安装这些库，请指定其他安装目录。
"Summary"（摘要）页面随即显示将安装这些库的位置以及所需空间大小。
6. 单击 "Install"（安装）以开始安装。
当安装完成时，会显示 "Setup Complete"（完成安装）页面。
7. 单击 "Finish"（完成）退出安装程序。

▼ 如何使用命令行安装程序安装运行时库

开始之前 验证系统是否具有必需的 Oracle Solaris 10 修补程序。请参见[附录 C, 适用于 Oracle Solaris 10 平台的修补程序标识号和说明](#)。

1. 通过键入以下命令成为超级用户 (root):

```
% su  
Password: root-password
```
2. 使用以下命令之一转至您保存所下载分发的目录：

```
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-pkg  
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-pkg  
# cd download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-linux-x86-rpm
```
3. 通过键入以下命令启动安装程序：

```
# ./developerstudio.sh --non-interactive --libraries-only
```
4. 安装程序无提示地运行并在安装完成时返回提示符。这将在 Oracle Solaris 平台上的 `/.nbi/log` 目录中和 Linux 平台上的 `/root/.nbi/log` 目录中写入日志文件。

在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6

本章介绍了如何在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6。

Oracle Solaris 11 上的安装任务

下表显示了在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6 时必须执行的任务的顺序。

表 4 在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 时的任务列表

任务	相关信息
1. 验证系统是否满足系统要求	《Oracle Developer Studio 12.6: 发行说明》中的“系统要求”
2. 验证系统是否具有必需的系统软件包	《Oracle Developer Studio 12.6: 发行说明》中的“要求的系统软件包”
3. 验证您是否有权在系统上安装软件	“验证安装 IPS 软件包时所必需的权限” [23]
4. 在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 必需的系统库。	“安装和更新 Oracle Developer Studio 12.6 必需的 Oracle Solaris 11 系统库” [24]
5. 下载并安装证书和密钥，然后添加 Oracle Developer Studio IPS 软件包的发布者	“下载证书和密钥” [31]
6. 安装 Oracle Developer Studio 软件包	“在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6” [32]
7. (可选) 在将运行由 Oracle Developer Studio 构建的应用程序但未安装 Oracle Developer Studio 的系统上安装运行时库和必需的系统库。	“在 Oracle Solaris 11 上仅安装运行时库” [37]

验证安装 IPS 软件包时所必需的权限

使用以下方法确保您有权安装 IPS 软件包。

- 可使用 `profiles` 命令列出分配给您的权限配置文件。

如果您有 Software Installation（软件安装）权限配置文件，则无需成为超级用户即可使用 `pfexec` 命令安装和更新软件包。例如：

```
$ pfexec pkg install package-name
```

其他权限配置文件也提供了安装权限，例如 System Administrator（系统管理员）权限配置文件。

- 根据站点的安全策略，可以使用 `sudo` 命令和用户口令来执行特权命令。例如：

```
$ sudo pkg install package-name
```

- 使用 `roles` 命令列出分配给您的角色。

如果您具有 `root` 角色，则可以使用 `root` 口令通过 `su` 命令来承担 `root` 角色。例如：

```
# pkg install package-name
```

有关安装特权的更多信息，请参见 Oracle Solaris 11.3 信息库中的 [《在 Oracle Solaris 11.3 中添加和更新软件》](#)。

安装和更新 Oracle Developer Studio 12.6 必需的 Oracle Solaris 11 系统库

必须确保更新了某些必需的系统库，然后才能在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6。这些库在 `sunpro-incorporation` 整合软件包中随 Oracle Solaris 11 操作系统提供，没有随 Oracle Developer Studio 提供。

由于 Oracle Developer Studio 本身也使用这些库，因此必须在 Oracle Solaris 11.3 上安装这些库后才能安装 Oracle Developer Studio。

`sunpro-incorporation` 软件包的一个更新版本已添加到 Oracle Solaris 11 发行版系统信息库中，以解决自 Oracle Solaris 11.3 发布后在 Oracle Solaris 11.3 SRU20 中修复的问题。

这些说明假设您熟悉 Oracle Solaris 11 映像包管理系统 (Image Packaging System, IPS) 的基础知识。http://download.oracle.com/otndocs/tech/OTN_Demos/IPS/IPS-demo.html 上提供了 IPS 的简短介绍视频。

有关更全面的 IPS 介绍，请参见 Oracle Solaris 11.3 信息库中的 [《在 Oracle Solaris 11.3 中添加和更新软件》](#)。

根据您是否购买了 Oracle Solaris 的支持合同来获得对支持系统信息库的访问权限，使用以下方法之一更新必需的系统库：

如果您具有 Oracle Solaris 11 支持系统信息库的访问权限：

将您的系统更新至最新的 Oracle Solaris 11.3 支持系统信息库更新 (Support Repository Update, SRU)。访问 Oracle Solaris 11 支持系统信息库需要 Oracle Solaris 11 支持合

同。有关详细信息，请参阅文章 [How to Update Oracle Solaris 11 Systems from Oracle Support Repositories](#)（如何从 Oracle 支持系统信息库更新 Oracle Solaris 11 系统）。

请参见例 1 “从 Oracle Solaris 11 支持系统信息库将 Oracle Solaris 11.3 引导映像更新至最新的 SRU”中的会话样例。

如果您不具有 Oracle Solaris 11 支持系统信息库的访问权限：

从 <http://pkg.oracle.com/solaris/release> 上的 Oracle Solaris 11 发行版系统信息库将系统升级到 Oracle Solaris 11.3，如《[更新至 Oracle Solaris 11.3](#)》中所述。

请参见例 2 “从 Oracle Solaris 11 发行版系统信息库更新 sunpro-incorporation 软件包”中的样例会话。

Oracle Solaris 11 的示例更新情景

本部分说明了以下 Oracle Solaris 11 示例更新情景。

- 例 1 “从 Oracle Solaris 11 支持系统信息库将 Oracle Solaris 11.3 引导映像更新至最新的 SRU”
- 例 2 “从 Oracle Solaris 11 发行版系统信息库更新 sunpro-incorporation 软件包”

例 1 从 Oracle Solaris 11 支持系统信息库将 Oracle Solaris 11.3 引导映像更新至最新的 SRU

此示例显示了在您具有 Oracle Solaris 11 支持合同的情况下从 Oracle Solaris 11 支持系统信息库将系统从 Oracle Solaris 11.3 升级至最新 SRU 的终端会话。系统的缺省发布者已配置为指向 Oracle Solaris 11 支持系统信息库。

终端会话显示了以下内容：

- 列出当前已安装的 entire 和 sunpro-incorporation 软件包版本。输出反映了在 Oracle Solaris 11.1 中最初提供的版本。
- 列出 Oracle Solaris 11 支持系统信息库中这两个软件包的所有可用版本。输出显示两个软件包都存在更新的版本，这反映了最新的 Oracle Solaris 11.2 SRU。
- 将系统更新至 Oracle Solaris 11.3 SRU20。会话显示在新的命名引导环境中更新了系统，当前的引导环境保持不变。

```
root@sparcbox:~# beadm list
BE                               Flags Mountpoint Space   Policy Created
--                               -
s11.3_example                    NR    /                34.70G  static 2017-06-08 13:20
root@sparcbox:~# pkg list entire
NAME (PUBLISHER)                VERSION                                IFO
entire                          0.5.11-0.175.3.9.0.2.0                i--
root@sparcbox:~# pkg list sunpro-incorporation
NAME (PUBLISHER)                VERSION                                IFO
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.9.0.2.0                i--
root@sparcbox:~# pkg publisher
```

```

PUBLISHER          TYPE      STATUS P LOCATION
solaris            origin   online F https://pkg.oracle.com/solaris/support/
root@sparcbox:~# pkg list -af entire
NAME (PUBLISHER)   VERSION                                IFO
entire             0.5.11-0.175.3.20.0.6.0             ---
entire             0.5.11-0.175.3.20.0.5.0             ---
entire             0.5.11-0.175.3.19.0.5.0             ---
entire             0.5.11-0.175.3.18.0.6.0             ---
entire             0.5.11-0.175.3.17.0.5.0             ---
...
entire             0.5.11-0.175.1.0.0.24.2             ---
...
root@sparcbox:~# pkg list -af sunpro-incorporation
NAME (PUBLISHER)   VERSION                                IFO
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.20.0.2.0             ---
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.13.0.1.0             ---
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.9.0.2.0              1--
...
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.1.0.0.19.0             ---
...
root@sparcbox:~# pkg update --accept --be-name s11.3_example_s11.3sru20
Packages to remove: 28
Packages to install: 8
Packages to update: 344
Create boot environment: Yes
Create backup boot environment: No

DOWNLOAD          PKGS      FILES    XFER (MB)   SPEED
Completed         380/380   19533/19533 660.8/660.8 27.2M/s

PHASE              ITEMS
Removing old actions      9382/9382
Installing new actions    9983/9983
Updating modified actions 16533/16533
Updating package state database      Done
Updating package cache      372/372
Updating image state        Done
Creating fast lookup database      Done
Updating package cache      1/1

A clone of s11.3_example exists and has been updated and activated.
On the next boot the Boot Environment s11.3_example_s11.3sru20 will be
mounted on '/'. Reboot when ready to switch to this updated BE.

Updating package cache      1/1

-----
NOTE: Please review release notes posted at:

https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=2045311.1
-----

root@sparcbox:~# beadm list
BE              Flags Mountpoint Space  Policy Created
--              -
s11.3_example   N      /           6.26M  static 2017-06-08 13:20
s11.3_example_s11.3sru20 R      -           39.27G  static 2017-06-08 13:56
root@sparcbox:~# reboot
Connection to x86box.example.com closed by remote host.
Connection to x86box.example.com closed.

重新引导系统后，以普通用户身份登录并验证 entire 和 sunpro-incorporation 软件包是否都已更新。

```

```

...
Oracle Corporation      SunOS 5.11      11.3      August 2016
(sparcbox)% beadm list
BE                      Flags Mountpoint Space   Policy Created
--                      -
s11.3_example          -      -          20.82M static 2017-06-08 13:20
s11.3_example_s11.3sru20 NR     /          39.37G static 2017-06-08 13:56
(sparcbox)% pkg list entire
NAME (PUBLISHER)                VERSION                                IFO
entire                          0.5.11-0.175.3.20.0.6.0             i--
(sparcbox)% pkg list sunpro-incorporation
NAME (PUBLISHER)                VERSION                                IFO
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.20.0.2.0             i--
(sparcbox)%

```

例 2 从 Oracle Solaris 11 发行版系统信息库更新 sunpro-incorporation 软件包

此示例显示发行版系统信息库中已更新为更高版本的 sunpro-incorporation 软件包 (SRU20)，以及如何将当前生成环境更新至该版本的 sunpro-incorporation。

终端会话显示了以下任务：

- 确认当前生成环境的名称。
- 确认系统缺省发布者指向 Oracle Solaris 11 发行版系统信息库。
- 确认 Solaris 11 发行版系统信息库中有 SRU20 中的 sunpro-incorporation 软件包。
- 对更新 sunpro-incorporation 软件包执行试运行。
- 更新 sunpro-incorporation 软件包，同时备份当前生成环境。
- 确认 sunpro-incorporation 软件包已更新至 SRU20 版本。
- 列出当前和备份生成环境。

```

root@sparcbox:~# beadm list
BE                      Flags Mountpoint Space   Policy Created
--                      -
s11.3ga_example        NR     /          25.08G static 2017-06-08 19:37
root@sparcbox:~# pkg publisher
PUBLISHER              TYPE      STATUS P LOCATION
solaris                 origin   online F https://pkg.oracle.com/solaris/release/
root@sparcbox:~# pkg list sunpro-incorporation
NAME (PUBLISHER)                VERSION                                IFO
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.9.0.2.0             i--
root@sparcbox:~# pkg list -af sunpro-incorporation
NAME (PUBLISHER)                VERSION                                IFO
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.20.0.2.0             ---
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.9.0.2.0             i--
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.3.0.0.25.0            ---
...
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation 0.5.11-0.175.1.0.0.19.0            ---
...
root@sparcbox:~# pkg update -nv --accept
Packages to update:      5
Estimated space available: 361.88 GB
Estimated space to be consumed: 110.41 MB
Create boot environment: No

```

```

Create backup boot environment:      Yes
Rebuild boot archive:               No

Changed packages:
solaris
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation
  0.5.11,5.11-0.175.3.9.0.2.0:20160528T012705Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:
20170422T003815Z
entire
  0.5.11,5.11-0.175.3.1.0.5.1:20170105T000952Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.1.0.5.2:
20170605T210005Z
system/library/c++-runtime
  0.5.11,5.11-0.175.3.9.0.2.0:20160528T012707Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:
20170422T003816Z
system/library/math
  0.5.11,5.11-0.175.3.8.0.3.0:20160425T173821Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.13.0.1.0:
20160909T191342Z
system/library/openmp
  0.5.11,5.11-0.175.3.6.0.3.0:20160229T234217Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:
20170422T003823Z
root@sparcbox:~# pkg update -v --accept --backup-be-name s11.3ga_example_backup
Packages to update:      5
Estimated space available: 361.88 GB
Estimated space to be consumed: 110.41 MB
Create boot environment: No
Create backup boot environment: Yes
Rebuild boot archive:    No

Changed packages:
solaris
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation
  0.5.11,5.11-0.175.3.9.0.2.0:20160528T012705Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:
20170422T003815Z
entire
  0.5.11,5.11-0.175.3.1.0.5.1:20170105T000952Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.1.0.5.2:
20170605T210005Z
system/library/c++-runtime
  0.5.11,5.11-0.175.3.9.0.2.0:20160528T012707Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:
20170422T003816Z
system/library/math
  0.5.11,5.11-0.175.3.8.0.3.0:20160425T173821Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.13.0.1.0:
20160909T191342Z
system/library/openmp
  0.5.11,5.11-0.175.3.6.0.3.0:20160229T234217Z -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:
20170422T003823Z

DOWNLOAD          PKGS      FILES  XFER (MB)  SPEED
Completed          5/5       44/44   4.5/4.5   40.4M/s

PHASE              ITEMS
Removing old actions 13/13
Installing new actions 13/13
Updating modified actions 38/38
Updating package state database Done
Updating package cache 5/5
Updating image state Done
Creating fast lookup database Done
Updating package cache 1/1

-----
NOTE: Please review release notes posted at:

http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=solaris11&id=SERNS
-----

```

```

root@sparcbox:~# pkg list sunpro-incorporation
NAME (PUBLISHER)                                VERSION                                IFO
consolidation/sunpro/sunpro-incorporation      0.5.11-0.175.3.20.0.2.0            i--
root@sparcbox:~# beadm list
BE                               Flags Mountpoint Space  Policy Created
--                               -
s11.3ga_example                 NR   /              25.08G static 2017-06-08 19:37
s11.3ga_example_backup         -    -              97.77M static 2017-06-08 20:18
root@sparcbox:~#

```

安装 developer-studio-utilities 软件包

终端会话显示了以下任务：

- 在 sunpro-incorporation 软件包下安装新的 developer-studio-utilities 软件包。
- 在 sunpro-incorporation 软件包下列出已更新软件包的版本 ID。

```

root@sparcbox:~# pkg info developer-studio-utilities
pkg: info: no packages matching the following patterns you specified are
installed on the system. Try specifying -r to query remotely:

    developer-studio-utilities
root@sparcbox:~# pkg info -r developer-studio-utilities
    Name: group/feature/developer-studio-utilities
    Summary: Developer Support For Oracle Solaris Studio
    Description: Tools and runtime support libraries for use with Oracle Solaris
    Studio
    Category: Development/C (org.opensolaris.category.2008)
    Development/C++ (org.opensolaris.category.2008)
    Development/Fortran (org.opensolaris.category.2008)
    Meta Packages/Group Packages (org.opensolaris.category.2008)
    State: Not installed
    Publisher: solaris
    Version: 0.5.11
    Build Release: 5.11
    Branch: 0.175.3.3.0.2.0
    Packaging Date: Tue Nov 17 03:16:25 2015
    Size: 5.56 kB
    FMRI: pkg://solaris/group/feature/developer-studio-utilities@0.5.11,5.11-
0.175.3.3.0.2.0:20151117T031625Z
root@sparcbox:~# pkg install -nv sunpro-incorporation developer-studio-utilities
    Packages to install: 11
    Estimated space available: 356.74 GB
    Estimated space to be consumed: 471.12 MB
    Create boot environment: No
    Create backup boot environment: No
    Rebuild boot archive: No

Changed packages:
solaris
  developer/library/xprofile
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.6.0.3.0:20160229T234156Z
  developer/openmpi-15
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.2.0.0.37.0:20140414T130243Z
  developer/versioning/scs
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.0.0.10.0:20141110T022347Z

```

```

developer/xopen/xcu4
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.0.0.24.0:20150607T193302Z
group/feature/developer-studio-utilities
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.3.0.2.0:20151117T031625Z
system/header
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.1.0.3.0:20150925T164321Z
system/library/fortran-runtime
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.13.0.1.0:20160909T191336Z
system/library/mmheap
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.6.0.3.0:20160229T234216Z
system/library/openmp
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:20170422T003823Z
system/library/studio-runtime
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.3.0.2.0:20151117T031646Z
system/library/sunperf
  None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.13.0.1.0:20160909T191347Z

Editable files to change:
Install:
  etc/openmpi-1.5/openmpi-default-hostfile
  etc/openmpi-1.5/openmpi-mca-params.conf
  etc/openmpi-1.5/openmpi-totalview.tcl
root@sparcbox:~# pkg install -v sunpro-incorporation developer-studio-utilities
  Packages to install:      11
  Estimated space available: 356.74 GB
Estimated space to be consumed: 471.12 MB
  Create boot environment: No
Create backup boot environment: No
  Rebuild boot archive:    No

Changed packages:
solaris
  developer/library/xprofile
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.6.0.3.0:20160229T234156Z
  developer/openmpi-15
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.2.0.0.37.0:20140414T130243Z
  developer/versioning/sccs
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.0.0.10.0:20141110T022347Z
  developer/xopen/xcu4
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.0.0.24.0:20150607T193302Z
  group/feature/developer-studio-utilities
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.3.0.2.0:20151117T031625Z
  system/header
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.1.0.3.0:20150925T164321Z
  system/library/fortran-runtime
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.13.0.1.0:20160909T191336Z
  system/library/mmheap
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.6.0.3.0:20160229T234216Z
  system/library/openmp
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:20170422T003823Z
  system/library/studio-runtime
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.3.0.2.0:20151117T031646Z
  system/library/sunperf
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.3.13.0.1.0:20160909T191347Z

Editable files to change:
Install:
  etc/openmpi-1.5/openmpi-default-hostfile
  etc/openmpi-1.5/openmpi-mca-params.conf
  etc/openmpi-1.5/openmpi-totalview.tcl

DOWNLOAD          PKGS      FILES  XFER (MB)  SPEED
Completed          11/11    3228/3228  92.8/92.8  6.4M/s

```

```

PHASE                                ITEMS
Installing new actions                 3699/3699
Updating package state database        Done
Updating package cache                 0/0
Updating image state                   Done
Creating fast lookup database          Done
Updating package cache                 1/1
root@sparcbox:~# pkg contents -m sunpro-incorporation | grep 0.175
set name=pkg.fmri value=pkg://solaris/consolidation/sunpro/sunpro-incorporation@0.
5.11,5.11-0.175.3.20.0.2.0:20170422T003815Z
depend fmri=developer/assembler@0.5.11-0.175.3.9.0.2.0 type=incorporate
depend fmri=developer/build/make@0.5.11-0.175.2.0.0.34.0 type=incorporate
depend fmri=developer/library/xprofile@0.5.11-0.175.3.6.0.3.0 type=incorporate
depend fmri=developer/macro/cpp@0.5.11-0.175.2.0.0.6.0 type=incorporate
depend fmri=developer/openmpi-15@0.5.11-0.175.2.0.0.37.0 type=incorporate
depend fmri=developer/versioning/sccs@0.5.11-0.175.3.0.0.10.0 type=incorporate
depend fmri=developer/xopen/xcu4@0.5.11-0.175.3.0.0.24.0 type=incorporate
depend fmri=group/feature/developer-studio-utilities@0.5.11-0.175.3.3.0.2.0
type=incorporate
depend fmri=library/medialib@0.5.11-0.175.2.0.0.6.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/c++-runtime@0.5.11-0.175.3.20.0.2.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/fortran-runtime@0.5.11-0.175.3.13.0.1.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/math@0.5.11-0.175.3.13.0.1.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/mmheap@0.5.11-0.175.3.6.0.3.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/openmp@0.5.11-0.175.3.20.0.2.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/studio-runtime@0.5.11-0.175.3.3.0.2.0 type=incorporate
depend fmri=system/library/sunperf@0.5.11-0.175.3.13.0.1.0 type=incorporate
root@sparcbox:~#

```

注 - studio-runtime 和 developer-studio-utilities 软件包是“组”软件包，提供它们是为了在以前安装中未包括它们的计算机上简化 Oracle Developer Studio 运行时库和 UNIX 实用程序（如 make、sccs 和汇编程序）的安装。在最初使用标准 Oracle Solaris 服务器配置安装的计算机上，会频繁出现此情况。

下载证书和密钥

要在 Oracle Solaris 11 系统上安装 Oracle Developer Studio 12.6，您必须具有 Oracle Developer Studio 证书和密钥。

如果您之前获取了 Oracle Developer Studio 软件包系统信息库的证书和密钥，则可以使用该证书和密钥，而无需另外获取。您可以登录 <https://pkg-register.oracle.com> 页面重新下载它们。

要下载证书和密钥，请执行以下操作：

1. 在 <https://pkg-register.oracle.com> 的欢迎页面上，单击 "Request Certificates"（请求证书）。
2. 当出现相应提示时，登录至您的 Oracle Online 帐户。
3. 在 Oracle Developer Studio 旁边的 "Available Repositories"（可用系统信息库）页面中，单击 "Request Access"（请求访问权限）。

如果您已具有系统信息库的访问权限，则可以通过单击 "Show Details"（显示详细信息）获得有关如何在系统上安装系统信息库的详细信息和说明。

4. 在 "Request Access"（请求访问权限）页面上，向下滚动至底部并单击 "Accept"（接受）以接受许可协议。
5. 在 "Product Details"（产品详细信息）页面上，单击 *certificate page*（证书页面）链接。
6. 在 "Your Certificate"（您的证书）页面上，单击 "Download Key"（下载密钥）以下载 `pkg.oracle.com.key.pem` 密钥并将其保存至您的浏览器的缺省下载位置。
7. 单击 "Download Certificate"（下载证书）以下载 `pkg.oracle.com.certificate.pem` 证书并将其保存至您的浏览器的缺省下载位置。

这是用来向 `pkg.oracle.com` 证明您的客户机的身份的密钥和证书对。它对于 `pkg.oracle.com` 上托管的所有系统信息库都有效。

在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6

您可以使用映像包管理系统 (IPS, Image Packaging System) 在 Oracle Solaris 11 系统上安装 Oracle Developer Studio 12.6。

Oracle Developer Studio 发布者包括表 7 “Oracle Solaris 11 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称”中所示的软件包。您可以从软件包系统信息库安装整个发行版，也可以安装包包含您要使用的编译器和工具的个别软件包。

在安装之前，请参见下表以了解可能需要考虑的一些安装情形。

表 5 Oracle Developer Studio 安装情形

安装情形	过程
在非全局区域中安装	要在 Oracle Solaris 11 系统上的某个非全局区域中安装软件，请在该区域中执行安装命令。
在多个系统中进行安装	在 Oracle Solaris 11 平台上，您可以通过远程登录到各个系统并从 Oracle Developer Studio 发布者安装软件来在多个系统上安装 Oracle Developer Studio 12.6 软件。
在桌面系统上安装 IDE 和其他图形工具	在 Oracle Solaris 11 平台上安装了 Oracle Developer Studio 12.6 软件后，您可以使用 <code>devstudio --generate-desktop-distr</code> 命令或 IDE 中的菜单项生成包含 IDE、 <code>dbxtool</code> 和代码分析器分发的 zip 文件，此分发已经过配置，可以安装在具有几乎任何操作系统的桌面系统上。您可以在桌面系统上解压此分发文件。当您在该系统上运行 IDE 时，IDE 会将生成分发的服务器视为远程主机，并访问 Oracle Developer Studio 服务器安装中的工具集（编译器、make 工具和调试器）。

▼ 如何从软件包系统信息库安装 Oracle Developer Studio 12.6

开始之前 请参见“Oracle Solaris 11 上的安装任务” [23] 以确保您已完成了预备任务，包括验证在系统上安装软件的权限。

1. 在 `/var/pkg` 中创建一个目录以存储从 `pkg-register.oracle.com` 下载的密钥和证书。

```
% mkdir -m 0775 -p /var/pkg/ssl
```

2. 将密钥和证书复制到该目录中。

```
% cp -i download-directory/pkg.oracle.com.key.pem /var/pkg/ssl
% cp -i download-directory/pkg.oracle.com.certificate.pem /var/pkg/ssl
```

3. 添加 Oracle Developer Studio 发布者。

```
% pkg set-publisher \
-k /var/pkg/ssl/pkg.oracle.com.key.pem \
-c /var/pkg/ssl/pkg.oracle.com.certificate.pem \
-G '*' -g https://pkg.oracle.com/solarisstudio/release solarisstudio
```

4. 要列出 Oracle Developer Studio 12.6 软件包，请键入：

```
# pkg list -af 'pkg://solarisstudio/developer/developerstudio-126/*'
NAME (PUBLISHER)                                VERSION
INFO
developer/developerstudio-126/backend (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/c++ (solarisstudio)     12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/cc (solarisstudio)      12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/code-analyzer (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/dbx (solarisstudio)     12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/dbxtool (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/dmake (solarisstudio)   12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/fortran (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/library/c++-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/library/c-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/library/f90-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/library/math-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/library/oic-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
developer/developerstudio-126/library/perflib (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
---
```

```

developer/developerstudio-126/library/studio-gccrt (solarisstudio)12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/oic (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/performance-analyzer (solarisstudio)12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/studio-common (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/studio-ide (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/studio-ja (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/studio-legal (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
----
developer/developerstudio-126/studio-zhCN (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0
----
root@sparcbox:~#

```

如果您使用软件包管理器图形应用程序，则在重新启动软件包管理器时可以找到新发现的软件包。

5. 要演习整个分发的安装以了解将安装哪些内容，请键入：

```

# pkg install -nv developerstudio-126
-----
Package: pkg://solarisstudio/developer/developerstudio-126/studio-legal@12.6,5.11-1.0.0.0:
20170614T234539Z
License: devpro.OTN.license

You acknowledge that your use of Oracle Developer Studio is subject to the Oracle Developer
Studio OTN License Agreement.
The OTN License Agreement is located at : http://www.oracle.com/technetwork/licenses/
studio-license-2980206.html

      Packages to install:      34
      Estimated space available: 357.35 GB
      Estimated space to be consumed: 2.55 GB
      Create boot environment:  No
      Create backup boot environment:  No
      Rebuild boot archive:      No

Changed packages:
solaris
  developer/library/lint
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.1.0.0.20:20120709T162225Z
  library/python/libxml2-34
    None -> 2.9.2,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170222Z
  library/python/lxml-34
    None -> 2.3.3,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170254Z
  library/python/mako-34
    None -> 0.4.1,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170308Z
  library/python/pip-34
    None -> 6.0.8,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170528Z
  library/python/pybonjour-34
    None -> 1.1.1,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170601Z
  library/python/pyopenssl-34
    None -> 0.13,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170648Z
  library/python/requests-34
    None -> 2.6.0,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170828Z
  library/python/setuptools-34
    None -> 0.9.6,5.11-0.175.3.0.0.30:20150821T170854Z
  library/python/simplejson-34

```

```

None -> 3.6.5,5.11-0.175.3.0.0.30.0:20150821T170908Z
runtime/python-34
None -> 3.4.3,5.11-0.175.3.0.0.30.0:20150821T171714Z
solarisstudio
developer/developerstudio-126
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234540Z
developer/developerstudio-126/backend
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T233949Z
developer/developerstudio-126/c++
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234020Z
developer/developerstudio-126/cc
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234109Z
developer/developerstudio-126/code-analyzer
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234114Z
developer/developerstudio-126/dbx
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234117Z
developer/developerstudio-126/dbxtool
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234131Z
developer/developerstudio-126/dmake
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234133Z
developer/developerstudio-126/fortran
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234142Z
developer/developerstudio-126/library/c++-libs
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234107Z
developer/developerstudio-126/library/c-libs
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234109Z
developer/developerstudio-126/library/f90-libs
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234137Z
developer/developerstudio-126/library/math-libs
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234200Z
developer/developerstudio-126/library/oic-libs
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234210Z
developer/developerstudio-126/library/perflib
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234402Z
developer/developerstudio-126/library/studio-gccrt
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234502Z
developer/developerstudio-126/oic
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234201Z
developer/developerstudio-126/performance-analyzer
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234451Z
developer/developerstudio-126/studio-common
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234502Z
developer/developerstudio-126/studio-ide
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234506Z
developer/developerstudio-126/studio-ja
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234539Z
developer/developerstudio-126/studio-legal
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234539Z
developer/developerstudio-126/studio-zhCN
None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234540Z
#

```

6. 要演习单个组件的安装，请键入：

```
# pkg install -nv developerstudio-126/package-name
```

例如，对于 C++ 编译器：

```
# pkg install -nv developerstudio-126/c++
```

```
-----
Package: pkg:///solarisstudio/developer/developerstudio-126/studio-legal@12.6,5.11-1.0.0.0:
20170614T234539Z
```

```
License: devpro.OTN.license
```

```
You acknowledge that your use of Oracle Developer Studio is subject to the Oracle Developer
Studio OTN License Agreement.
The OTN License Agreement is located at : http://www.oracle.com/technetwork/licenses/
studio-license-2980206.html
```

```
      Packages to install:      12
      Estimated space available: 355.63 GB
      Estimated space to be consumed: 585.90 MB
      Create boot environment:   No
      Create backup boot environment: No
      Rebuild boot archive:      No
```

```
Changed packages:
```

```
solaris
  developer/library/lint
    None -> 0.5.11,5.11-0.175.1.0.0.20.0:20120709T162225Z
solarisstudio
  developer/developerstudio-126/backend
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T233949Z
  developer/developerstudio-126/c++
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234020Z
  developer/developerstudio-126/cc
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234109Z
  developer/developerstudio-126/library/c++-libs
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234107Z
  developer/developerstudio-126/library/c-libs
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234109Z
  developer/developerstudio-126/library/math-libs
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234200Z
  developer/developerstudio-126/library/studio-gccrt
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234502Z
  developer/developerstudio-126/studio-common
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234502Z
  developer/developerstudio-126/studio-ja
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234539Z
  developer/developerstudio-126/studio-legal
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234539Z
  developer/developerstudio-126/studio-zhCN
    None -> 12.6,5.11-1.0.0.0:20170614T234540Z
#
```

7. 安装整个分发或者特定的软件包。

必须指定 `--accept` 选项才能确认许可证协议。许可证文本如下所示：

```
You acknowledge that your use of Oracle Developer Studio is subject to
the Oracle Developer Studio OTN License Agreement. The OTN License Agreement is
located at :
http://www.oracle.com/technetwork/licenses/solaris-studio-license-169628.html
```

- 要安装完整的 Oracle Developer Studio 12.6 发行版（包括所有编译器和工具），请键入：

```
# pkg install --accept developerstudio-126
```

- 要安装特定软件包，请键入以下命令：

```
# pkg install --accept developerstudio-126/package-name developerstudio-
126/package-name ...
```

其中 *package-name* 是您演习整个分发安装时列出的软件包之一。在表 7 “Oracle Solaris 11 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称”中也列出了这些软件包。

注 - 如果仅安装 `studio-gccrt` 软件包，则无需使用 `--accept` 选项。

接下来的步骤 有关其他安装选项和提示，请参见下一部分。有关设置用户访问权限和对安装进行测试的信息，请参见第 5 章 [安装 Oracle Developer Studio 12.6](#) 后。

在 Oracle Solaris 11 上仅安装运行时库

当您安装完整的 `developerstudio-126` 软件包时，会自动安装必需的运行时库。

您必须在不安装 Oracle Developer Studio 但需要运行时库的计算机上单独安装 Oracle Developer Studio 运行时库：

- 将执行使用 Oracle Developer Studio 12.6 构建的应用程序的所有计算机都必须安装运行时库。
- 如果您在全局区域中安装运行时库，则可能还需要在非全局区域中安装这些库。
- 如果通过 NFS 共享了 Oracle Developer Studio 安装，则必须先在 NFS 客户机系统上安装运行时库，然后客户机才可以使用共享的安装。

▼ 如何在 Oracle Solaris 11 上仅安装运行时库

只有上面所述的未安装完整发行版的系统才需要执行此过程。

开始之前 验证 Oracle Solaris 11 系统是否已更新至必需的系统库。

验证系统是否已配置为使用 Oracle Developer Studio 软件包系统信息库，如[如何从软件包系统信息库安装 Oracle Developer Studio 12.6 \[33\]](#)中的步骤 1 到步骤 3 所述。

您必须有权在系统上安装软件。

1. 成为 `root` 用户或有权安装软件的用户。
2. 通过键入以下命令验证 Oracle Developer Studio 12.6 是否尚未安装在系统上：

```
# pkg list 'developer/developerstudio-126/*'
pkg list: No packages matching 'developer/developerstudio-126/*' installed
```

3. 通过键入以下命令安装库：

```
# pkg install --accept developerstudio-126/library/c++-libs \
```

```
developerstudio-126/library/c-libs \  
developerstudio-126/library/f90-libs \  
developerstudio-126/library/math-libs \  
developerstudio-126/library/perflib \  
developerstudio-126/library/studio-gccrt  
-----  
Package: pkg://solarisstudio/developer/developerstudio-126/studio-legal@12.6,5.11-1.0.0.0:  
20170614T234539Z  
License: devpro.OTN.license  
  
You acknowledge that your use of Oracle Developer Studio is subject to  
the Oracle Developer Studio OTN License Agreement. The OTN License  
Agreement is located at : http://www.oracle.com/technetwork/licenses/studio-license-  
2980206.html  
  
Packages to install: 10  
Create boot environment: No  
Create backup boot environment: No  
  
DOWNLOAD          PKGS      FILES    XFER (MB)   SPEED  
Completed          10/10     2917/2917   90.0/90.0   0B/s  
PHASE              ITEMS  
Installing new actions      3125/3125  
Updating package state database      Done  
Updating package cache           0/0  
Updating image state           Done  
Creating fast lookup database      Done  
Updating package cache           2/2  
#
```

要安装所有库，请使用以下命令：

```
# pkg install --accept developer/developerstudio-126/library/*  
-----  
Package: pkg://solarisstudio/developer/developerstudio-126/studio-legal@12.6,5.11-1.0.0.0:  
20170614T234539Z  
License: devpro.OTN.license  
  
You acknowledge that your use of Oracle Developer Studio is subject to  
the Oracle Developer Studio OTN License Agreement. The OTN License  
Agreement is located at : http://www.oracle.com/technetwork/licenses/studio-license-  
2980206.html  
  
Packages to install: 11  
Create boot environment: No  
Create backup boot environment: No  
  
DOWNLOAD          PKGS      FILES    XFER (MB)   SPEED  
Completed          11/11     2952/2952  252.6/252.6  0B/s  
PHASE              ITEMS  
Installing new actions      3175/3175  
Updating package state database      Done  
Updating package cache           0/0  
Updating image state           Done  
Creating fast lookup database      Done  
Updating package cache           2/2  
#
```

4. 通过键入以下命令查看已安装的软件包：

```
# pkg list developer/developerstudio-126/\*
```

```
NAME (PUBLISHER)                                VERSION                                INFO
developer/developerstudio-126/library/c++-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/library/c-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/library/f90-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/library/math-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/library/oic-libs (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/library/perflib (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/library/studio-gccrt (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/studio-common (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/studio-ja (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/studio-legal (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
developer/developerstudio-126/studio-zhCN (solarisstudio) 12.6-1.0.0.0 i--
#
```

其他必需的软件包已自动安装。

接下来的步骤 验证此系统上的用户是否可以使用 Oracle Developer Studio 12.6。请参见[第 5 章 安装 Oracle Developer Studio 12.6 后](#)。

从 Tar 文件安装 Oracle Developer Studio 12.6

本章介绍了如何在任意平台上从 tar 文件安装 Oracle Developer Studio 12.6。

下载 Tar 文件并从该文件安装 Oracle Developer Studio 12.6

以下说明介绍了如何安装 Oracle Developer Studio 12.6。这些说明适用于 Oracle Solaris 10、Oracle Solaris 11 和 Linux 平台上的安装。

注 - 当您从 tar 文件安装时，无法从 Oracle 获得产品支持或修补程序。如果您需要此类支持，则必须使用软件包安装程序。请参见第 2 章在 Oracle Solaris 10 和 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 12.6 或第 3 章在 Oracle Solaris 11 上安装 Oracle Developer Studio 12.6。

▼ 如何从 Tar 文件安装 Oracle Developer Studio 12.6

开始之前 请确保您的系统满足《Oracle Developer Studio 12.6：发行说明》中的“系统要求”并具有《Oracle Developer Studio 12.6：发行说明》中的“要求的系统软件包”。

1. 如果您尚未下载适用于您平台的 tar 文件，则可以访问 [Oracle Developer Studio 产品页面](#) 的下载区域，并将该文件保存至临时 *download-directory*，例如 */var/tmp*。

2. 转至要安装软件的目录。

```
% cd install-dir
```

3. 使用适用于您的平台的命令提取 tar 文件：

```
% bzipcat download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-bin.tar.bz2 | tar -xf -
```

```
% bzipcat download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-bin.tar.bz2 | tar -xf -
```

```
% bzipcat download-directory/OracleDeveloperStudio12.6-linux-x86-bin.tar.bz2 | tar -xf -
```

tar 文件内容随即会解压到以下名称的目录中：OracleDeveloperStudio12.6-OS-*platform*-bin，其中 *OS* 为 solaris 或 linux，而 *platform* 为 sparc 或 x86。

Oracle Developer Studio 12.6 产品内容位于以下目录中：

install-dir/OracleDeveloperStudio12.6-OS-*platform*-bin/developerstudio12.6

4. （可选）如下所述安装操作系统修补程序（仅限 **Oracle Solaris 10**）。

OracleDeveloperStudio12.6-solaris-sparc-bin 和 OracleDeveloperStudio12.6-solaris-x86-bin 目录包含用于安装 Oracle Solaris 10 修补程序的 `install_patches.sh` 脚本。

使用系统管理特权运行以下脚本：

```
# install-dir/install_patches.sh
```

5. （仅限 **Oracle Solaris 11**）按照“[安装和更新 Oracle Developer Studio 12.6 必需的 Oracle Solaris 11 系统库](#)” [24]中所述安装操作系统更新。

6. 设置对 **Oracle Developer Studio 12.6** 编译器和工具的访问权限：

- 将路径 *install-dir*/OracleDeveloperStudio12.6-OS-*platform*-bin/bin 添加到 PATH 环境变量中
- 将路径 *install-dir*/OracleDeveloperStudio12.6-OS-*platform*-bin/man 添加到 MANPATH 环境变量中

安装 Oracle Developer Studio 12.6 后

本章介绍了在安装 Oracle Developer Studio 12.6 后，为了确保安装完整，您可能要执行的任务。

- “[开发者工具和手册页访问设置](#)” [43]
- “[测试 Oracle Developer Studio 12.6 安装](#)” [44]
- “[开始使用 Oracle Developer Studio 12.6](#)” [46]

开发者工具和手册页访问设置

如果您未允许安装程序在 `/usr/bin` 和 `/usr/share/man` 中创建符号链接，则可能需要更改 `PATH` 和 `MANPATH` 环境变量以允许使用 Oracle Developer Studio 12.6 软件。

在要运行 Oracle Developer Studio 的系统上键入以下命令来确定是否需要进行设置，以便访问 Oracle Developer Studio 12.6 软件工具和手册页：

```
% which cc
/opt/developerstudio12.6/bin/cc
% man codean
Reformatting page. Please wait... done.

User Commands                                codean(1)

NAME
  codean - Command Line Interface of Code Analyzer
...
```

如果 `which` 命令返回了消息 `no cc in paths` 或报告了其他版本的 `cc` 命令的路径，则需要设置您的 `PATH`。

如果 `man` 命令返回了 `No manual entry for codean`，则需要设置您的 `MANPATH`。

在 Oracle Solaris 平台上 将 `/install-dir/developerstudio12.6/bin` 路径添加到 `PATH` 环境变量中。

将 `/install-dir/developerstudio12.6/man` 路径添加到 `MANPATH` 环境变量中。

在 Linux 平台上 将 `/install-dir/oracle/developerstudio12.6/bin` 路径添加到 PATH 环境变量中。
将 `/install-dir/oracle/developerstudio12.6/man` 路径添加到 MANPATH 环境变量中。

缺省情况下, `install-dir` 为 `/opt`。

注 - 在 `LD_LIBRARY_PATH` 设置中不应具有对 Oracle Developer Studio 的任何其他版本的引用。如果工具（例如性能分析器）引用了不兼容的库，则该工具可能会失败，并且原因将难以诊断。

测试 Oracle Developer Studio 12.6 安装

您可能希望测试安装以确保它已正确安装到您的系统上。如果安装中的程序不能正常启动，请参见“[修复失败的安装或卸载](#)” [52]。

▼ 如何测试安装

执行一些命令来测试安装。

1. 确保您的路径上的 **Java** 版本不低于 **1.8.0_60**:

```
% java -version
java version "1.8.0_60"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_60-b18)
Java HotSpot(TM) Server VM (build 24.45-b08, mixed mode)
```

2. 通过检查性能分析器等程序的版本来测试安装:

```
% analyzer -V
analyzer: Oracle Developer Studio 12.6 Performance Analyzer 12.6 SunOS_i386 2017/05/24
```

3. 启动性能分析器:

```
% analyzer &
```

您应该看到性能分析器的欢迎页面。

▼ 如何测试系统修补程序或更新的安装

此过程将显示当必需的系统修补程序或更新未安装时可能会看到的错误。

在此示例中，Oracle Developer Studio 从 tar 文件安装到了 Oracle Solaris 10 系统上的 /export/home/example/developerstudio12.6 目录中。当不使用编译器选项时，编译器可以成功编译一个简单的程序，但当使用 -o 选项时却返回了错误。

在此示例中，Oracle Developer Studio 从 tar 文件安装到了 Oracle Solaris 10 系统上的 /export/home/example/developerstudio12.6 目录中。当不使用编译器选项时，编译器可以成功编译一个简单的程序，但当使用 -o 选项时却返回了错误。

1. 创建一个简单的程序，例如下面的 `hello.c` 文件：

```
#include <stdio.h>

main()
{
    printf("hello, world\n");
}
```

2. 仅使用 `-v` 编译器选项编译该程序以显示版本信息，然后运行 `a.out` 二进制文件：

```
% cc -v hello.c
cc: Studio 12.6 Sun C 5.15 SunOS_sparc 2016/12/29
acomp: Studio 12.6 Sun C 5.15 SunOS_sparc016/12/29
iroot: Studio 12.6 Compiler Common 12.6 SunOS_sparc2016/12/29
cg: Studio 12.6 Compiler Common 12.6 SunOS_sparc 2016/12/29
ld: Software Generation Utilities - Solaris Link Editors: 5.11-1.2524

% a.out
hello world
%
```

该程序可以编译并运行，没有出现问题。

3. 添加 `-o` 选项并再次编译：

```
% cc -o -v hello.c
cc: Studio 12.6 Sun C 5.15 SunOS_sparc 2016/12/29
acomp: Studio 12.6 Sun C 5.15 SunOS_sparc 2016/12/29
compiler(iroot) error: iroot: dlsym() could not find function _mmheap_createc
/export/home/example/developerstudio12.6/lib/compilers/iroot'quit+0x3e [0x8285dfe]
/export/home/example/developerstudio12.6/lib/compilers/iroot'0x24acfa [0x829acfa]
/export/home/example/developerstudio12.6/lib/compilers/iroot'main+0x17 [0x8341417]
/export/home/example/developerstudio12.6/lib/compilers/iroot'_start+0x72 [0x80947c2]
cc: Fatal error in /export/home/example/developerstudio12.6/lib/compilers/iroot
cc: Status 134
```

因为未更新或安装必需的系统库 /lib/libmmheap.so.1，所以发生了错误。

接下来的步骤 如果使用 -o 时可以编译程序，则无需再执行任何操作。

如果未能编译程序且生成了相似的错误，则系统管理员必须安装必需的更新或修补程序：

- 对于 Oracle Solaris 10，请参见[“安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序” \[20\]](#)。

- 对于 Oracle Solaris 11，请参见[“安装和更新 Oracle Developer Studio 12.6 必需的 Oracle Solaris 11 系统库” \[24\]](#)。

开始使用 Oracle Developer Studio 12.6

要开始使用 Oracle Developer Studio 12.6，请参见以下文档：

[《Oracle Developer Studio 12.6：概述》](#)

[《Oracle Developer Studio 12.6 发行版的新增功能》](#)

有关更多信息、视频、文章等内容，请访问 [Oracle Developer Studio 开发者门户](#)。

卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件

本章包括有关下列内容的信息：

- “在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件” [47]
- “在 Oracle Solaris 11 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6” [49]
- “卸载通过 Tar 安装的 Oracle Developer Studio 12.6” [49]

在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件

本部分介绍了如何使用软件包安装程序卸载已安装的 Oracle Developer Studio 12.6。

安装有 Oracle Developer Studio 早期版本或 Sun Studio 软件时的卸载

如果您在具有 Oracle Developer Studio 早期版本或 Sun Studio 软件安装的 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上安装了 Oracle Developer Studio 12.6 软件，则运行卸载程序只会删除 Oracle Developer Studio 12.6。卸载程序将删除所有已安装的 Oracle Developer Studio 12.6 产品组件。

选择本地显示或远程显示卸载程序

卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件时，您可以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`

将 *source-computer-name* 替换为在源计算机（即包含下载的文件计算机）上输入的 `/usr/bin/hostname` 命令的输出。

2. 使用 `ssh -X` 登录源计算机并成为超级用户 (root)。

您可以将 `ssh` 与 `-X` 选项一起使用将 X 显示内容转发回显示计算机。源计算机可能不允许以 `root` 用户身份远程登录，因此您可能需要使用自己的用户名登录并在连接到源计算机后成为 `root` 用户，如下所示。

```
% ssh -X source-computer-name
Password: your password-on-source-computer
% su
Password: root-password-on-source-computer
```

3. 在源计算机上，将 `DISPLAY` 变量设置为显示计算机。

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。

您可以在显示计算机上键入 `echo $DISPLAY` 以查看显示器编号，例如 `:2.0`

使用卸载程序卸载软件

您可以使用图形卸载程序或命令行卸载程序卸载 Oracle Developer Studio 12.6 软件的所有已安装组件。

▼ 如何在 Oracle Solaris 10 或 Linux 上使用图形卸载程序进行卸载

1. 通过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/developerstudio12.6`。

3. 通过键入以下命令启动图形卸载程序：

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

4. 在 "Summary" (摘要) 页面上, 单击 "Uninstall" (卸载) 以开始卸载。
当软件卸载后, 会显示 "Setup Complete" (完成安装) 页面。
5. 单击 "Finish" (完成) 退出卸载程序。

▼ 如何在 Oracle Solaris 10 或 Linux 上使用命令行卸载程序进行卸载

1. 通过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/developerstudio12.6。

3. 通过键入以下命令启动命令行卸载程序:

```
# ./uninstall.sh --non-interactive
```

卸载程序以静默方式运行并在卸载软件后返回提示符。

在 Oracle Solaris 11 平台上卸载 Oracle Developer Studio 12.6

要在 Oracle Solaris 11 平台上卸载整个 Oracle Developer Studio 12.6 软件, 请键入:

```
% sudo pkg uninstall 'developer/developerstudio-126*'
```

注 - 当您安装 Oracle Developer Studio 12.6 时, 某些 Oracle Solaris 11 软件包会随 Oracle Developer Studio 软件包一同安装以满足依赖关系。卸载 Oracle Developer Studio 12.6 不会卸载这些 Oracle Solaris 11 软件包。

要卸载单个组件, 请键入以下命令, 其中 *package-name* 是表 7 “Oracle Solaris 11 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称”中列出的软件包之一:

```
% sudo pkg uninstall 'developer/developerstudio-126/package-name'
```

请注意, 某些软件包无法自行卸载, 因为其他软件包对其存在依赖关系。

卸载通过 Tar 安装的 Oracle Developer Studio 12.6

如果您安装时使用的是 tar 文件, 则可以通过删除 /install-dir/developerstudio12.6 目录卸载软件。

安装和卸载故障排除

本章介绍了如何解决 Oracle Developer Studio 12.6 安装和卸载期间发生的问题。本章包括有关下列内容的信息：

- “临时目录为非全局可写目录时图形安装程序将失败” [51]
- “临时目录位于 `/usr/local` 中时在 Oracle Linux 上安装会失败” [51]
- “启动图形安装程序时可能会发生 GNOME 错误” [52]
- “安装程序锁定文件可能会阻止安装程序启动” [52]
- “修复失败的安装或卸载” [52]
- “如果未设置写权限，则在 NFS 挂载文件系统上安装将失败” [54]
- “查看安装日志文件” [54]

临时目录为非全局可写目录时图形安装程序将失败

如果您的 `TMPDIR` 环境变量指向非全局可写的目录，则图形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。

如果使用安装程序的 `--tempdir` 命令行选项指定非全局可写目录，也会出现此问题，因此，应当确保指定全局可写目录。

临时目录位于 `/usr/local` 中时在 Oracle Linux 上安装会失败

在 Oracle Enterprise Linux 6 中，如果运行 `developerstudio.sh` 安装程序脚本时使用命令行选项 `--tempdir /usr/local/tmp`，则安装会失败且不发出提示。如果 `TMPDIR` 环境变量指定 `/usr/local` 中的目录，也会发生这种情况。

解决方法是指定不位于 `/usr/local` 目录中的目录。

启动图形安装程序时可能会发生 GNOME 错误

在某些系统上，启动图形安装程序时可能会发生 GNOME 错误。如果此类错误阻止图形安装程序启动，请使用命令行安装程序。

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，一个锁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 Oracle Solaris 上的 `/.nbi` 目录中和 Linux 上的 `/root/.nbi` 目录中删除锁文件。

修复失败的安装或卸载

在 Oracle Solaris 10 平台上，安装程序在两个位置中存储有关其安装的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包的信息：

- `productregistry` 文件, Oracle Solaris 产品注册表数据库
- 系统根目录 (`/`) 中的 `.nbi` 目录

在 Linux 平台上，安装程序在两个位置中存储有关其安装的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包的信息：

- 安装的软件包数据库
- 根起始目录 (`/root/`) 中的 `.nbi` 目录

如果某些软件包未正确安装，则使用 Oracle Developer Studio 软件时会出现问题，并且在安装其他组件或卸载软件时也可能出现问题。

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 `/.nbi` 目录中的 `productregistry` 文件或 `product-cache` 目录。在这类情况下，卸载程序无法卸载软件包，您需要在 Oracle Solaris 产品注册表中删除这些软件包。有关如何删除 Oracle Developer Studio 软件包的说明，请参见在 [Oracle Solaris 10 平台上修复失败的安装或卸载 \[53\]](#)。

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 `/.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 Developer Studio 软件包可能安装正确并且卸载程序存在于安装目录中，但是卸载程序因 `/.nbi` 损坏而失败。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 Developer Studio 软件包和安装目录。

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

- 运行安装程序重新安装已卸载的 Oracle Developer 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。
- 运行任何 Oracle Developer Studio 发行版的安装程序时，会收到 `/.nbi` 目录已损坏的警告，您可以选择继续安装或取消安装。

▼ 在 Oracle Solaris 10 平台上修复失败的安装或卸载

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 Oracle 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 Developer Studio 12.6 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 `/.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 Developer Studio 软件包：

如果未设置写权限，则在 NFS 挂载文件系统上安装将失败

```
rpm -q -a | grep developerstudio12.6
```

3. 键入以下命令删除每个 Oracle Developer Studio 12.6 rpm 软件包：

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

Oracle Developer Studio 12.6 rpm 软件包具有后缀 12.6，例如 developerstudio12.6-cc-12.6-1。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 /root/.nbi
```

如果未设置写权限，则在 NFS 挂载文件系统上安装将失败

如果在 NFS 挂载文件系统上安装失败，请确保您对该文件系统具有写入权限。可以按照下面的说明进行操作来检查写权限。有关在 NFS 挂载文件系统上进行安装的信息，请参见[“安装到 NFS 挂载文件系统” \[15\]](#)。

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 Developer Studio 12.6 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 Oracle Solaris 平台上的 /.nbi/log 目录中和 Linux 平台上的 /root/.nbi/log 目录中。



适用于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的安装程序、卸载程序和 `install_patches` 实用程序的命令行选项

此附录介绍了用于软件包安装程序和卸载程序的所有选项。

适用于图形安装程序的命令行选项

启动图形安装程序时，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 directory</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 locale</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，在该模式下安装程序不会检查服务器是否安装了必需的 Oracle Solaris 修补程序，也不会会在 <code>/usr/bin</code> 目录中创建符号链接。
<code>--output output_file</code>	将所有安装程序输出写入指定的文件。
<code>--record state_file.xml</code>	记录图形安装程序中的安装程序会话，以便您可以在其他系统上使用命令行安装程序重复该安装。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 directory</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。

--verbose 将详细输出写入控制台。

适用于命令行安装程序的命令行选项

启动 `developerstudio.sh` 命令行安装程序时，以下命令行选项有效。

--create-symlinks	在 <code>/usr/bin</code> 和 <code>/usr/share/man</code> 目录中创建指向 Oracle Developer Studio 12.6 软件和手册页的符号链接。 --create-symlinks 选项仅在 Oracle Solaris 平台上可用。
--current-zone-only	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。
--extract-installation-data <i>directory</i>	提取安装数据，不执行安装。
--generate-desktop-distr	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）。名为 <code>-desktop-distribution.zip</code> 的 zip 文件位于您的 Oracle Developer Studio 安装的 <code>lib</code> 目录中。
--help	显示有关这些选项的信息。
--ignore-arch	禁用系统体系结构检查（仅限基于 Oracle Solaris 的系统）
--install-components <i>component_name,component_name,...</i>	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>dmake</code> 、 <code>fortran-compiler</code> 、 <code>oic</code> 、 <code>performance-and-thread-analysis-tools</code> 、 <code>performance-library</code> 、 <code>studio-ide</code> 、 <code>japanese-localization</code> 和 <code>simplified-chinese-localization</code> 。
--installation-location <i>directory</i>	在指定的目录而非缺省安装目录 <code>/opt</code> 中安装 Oracle Developer Studio 软件。
--javahome <i>directory</i>	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。
--libraries-only	仅安装运行时库。
--locale <i>locale</i>	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）。
--nfs-server	使用 NFS 服务器安装模式，在该模式下安装程序不会检查服务器是否安装了必需的 Oracle Solaris 修补程序，也不会 <code>/usr/bin</code> 目录中创建符号链接。
--non-interactive	在命令行模式下启动安装程序。
--print-components-description	列出可与 <code>-install-components</code> 选项一起使用的组件名称

<code>--silent-logs-dir directory</code>	无提示地将安装程序日志文件写入指定的目录。
<code>--state state_file .xml</code>	回放图形安装程序记录的状态文件，以便以静默方式重复安装会话。此选项允许您在命令行模式下安装产品组件的子集。
<code>--tempdir directory</code>	缺省情况下，安装程序将临时数据提取到 /tmp 目录中。如果系统上的 /tmp 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 directory</code>	在指定的根目录下进行安装，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。此选项仅在运行 Oracle Solaris 10 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

启动 `uninstall.sh` 卸载程序时，以下选项有效。

<code>--force-uninstall</code>	删除 Oracle Developer Studio 12.6 软件包和安装目录，但不删除 /.nbi 目录。
<code>--javahome directory</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 locale</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 en（英文）、ja（日文）和 zh（简体中文）。该选项仅适用于图形卸载程序。
<code>--non-interactive</code>	在命令行模式下运行卸载程序并卸载软件的已安装组件。
<code>--output output_file</code>	将所有卸载程序的输出写入指定的文件。该选项仅适用于图形卸载程序。
<code>--silent-logs-dir directory</code>	将无提示日志输出到指定的 <i>directory</i>
<code>--tempdir directory</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 directory</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。此选项仅适用于命令行卸载程序并且仅适用于运行 Oracle Solaris 的系统。
<code>--verbose</code>	将详细输出写入控制台。

适用于 `install_patches.sh` 实用程序的命令行选项

启动 `install_patches.sh` 实用程序时，以下选项有效。

- G 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。
- p 安装 Oracle Developer Studio 产品修补程序（如果有）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。
- l *locale* 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）。
- R *directory* 在指定的根目录下安装修补程序，而不是缺省的根目录 / 下进行安装。指定要用作备用根的目录的完整路径。
- h 显示有关这些选项的信息。

Oracle Developer Studio 中的组件和软件包名称

本附录列出了适用于各个平台的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包括的组件和软件包。

- [表 6 “Oracle Solaris 10 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称”](#)列出了 Oracle Solaris 10 的软件包配置和组件信息。
- [表 7 “Oracle Solaris 11 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称”](#)列出了 Oracle Solaris 11 的软件包配置和组件信息。
- [表 8 “Oracle Linux 和 Red Hat Linux 的 Oracle Developer Studio 12.6 RPM 软件包名称”](#)列出了 Oracle Linux 和 Red Hat Linux 的 Oracle Developer Studio 12.6 RPM 软件包和组件信息。

表 6 Oracle Solaris 10 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称

组件	软件包名称
C++ 编译器	SPRO-12.6-cc++
C++ 库	SPRO-12.6-c++-libs
C 编译器	SPRO-12.6-cc
C 库	SPRO-12.6-c-libs
C 和 C++ 运行时库	SPRO-12.6-studio-gccrt
Fortran 编译器	SPRO-12.6-fortran
Fortran 库	SPRO-12.6-f90-libs
代码分析器	SPRO-12.6-code-analyzer
dbx 调试器	SPRO-12.6-dbx
dbxtool 图形调试器	SPRO-12.6-dbxtool
分布式创建	SPRO-12.6-dmake
IDE	SPRO-12.6-studio-ide
性能分析器和线程分析器	SPRO-12.6-perf-analyzer
数学库	SPRO-12.6-math-libs
性能库	SPRO-12.6-perflib
Oracle Instant Client	SPRO-12.6-oic
	SPRO-12.6-oic-libs
支持文件	SPRO-12.6-backend

组件	软件包名称
	SPRO-12.6-studio-common
	SPRO-12.6-studio-bin-links
本地化软件包	SPRO-12.6-studio-ja
	SPRO-12.6-studio-zhCN
法律文件	SPRO-12.6-studio-legal

表 7 Oracle Solaris 11 的 Oracle Developer Studio 12.6 软件包名称

组件	软件包名称
C++ 编译器	developerstudio-126/c++
C++ 库	developerstudio-126/library/c++-libs
C 编译器	developerstudio-126/cc
C 库	developerstudio-126/library/c-libs
C 和 C++ 运行时库	developerstudio-126/library/studio-gccrt
Fortran 编译器	developerstudio-126/fortran
Fortran 库	developerstudio-126/library/f90-libs
代码分析器	developerstudio-126/code-analyzer
dbx 调试器	developerstudio-126/dbx
dbxtool 图形调试器	developerstudio-126/dbxtool
分布式创建	developerstudio-126/dmake
IDE	developerstudio-126/studio-ide
性能分析器和线程分析器	developerstudio-126/performance-analyzer
数学库	developerstudio-126/library/math-libs
性能库	developerstudio-126/library/perflib
Oracle Instant Client	developerstudio-126/oic
Oracle Instant Client 库	developerstudio-126/library/oic-libs
支持文件	developerstudio-126/backend
	developerstudio-126/studio-common
本地化软件包	developerstudio-126/studio-ja
	developerstudio-126/studio-zhCH
法律文件	developerstudio-126/studio-legal

表 8 Oracle Linux 和 Red Hat Linux 的 Oracle Developer Studio 12.6 RPM 软件包名称

组件	软件包名称
C++ 编译器	developerstudio-c++-12.6-1.x86_64.rpm
C 编译器	developerstudio-cc-12.6-1.x86_64.rpm
C 和 C++ 库	developerstudio-c++-libs-12.6-1.x86_64.rpm

组件	软件包名称
	developerstudio-c-libs-12.6-1.x86_64.rpm
	developerstudio-compiler-oslibs-12.6-1.x86_64.rpm
	developerstudio-studio-gcrt-12.6-1.x86_64.rpm
Fortran 编译器	developerstudio-fortran-12.6-1.x86_64.rpm
Fortran 库	developerstudio-f90-libs-12.6-1.x86_64.rpm
代码分析器	developerstudio-code-analyzer-12.6-1.x86_64.rpm
dbx 调试器	developerstudio-dbx-12.6-1.x86_64.rpm
dbxtool 图形调试器	developerstudio-dbxtool-12.6-1.x86_64.rpm
分布式创建	developerstudio-dmake-12.6-1.x86_64.rpm
IDE	developerstudio-studio-ide-12.6-1.x86_64.rpm
性能分析器和线程分析器	developerstudio-performance-analyzer-12.6-1.x86_64.rpm
性能库	developerstudio-perflib-12.6-1.x86_64.rpm
	developerstudio-perflib-rtlibs-12.6-1.x86_64.rpm
Oracle Instant Client	developerstudio-oic-12.6-1.x86_64.rpm
	developerstudio-oic-libs-12.6-1.x86_64.rpm
支持文件	developerstudio-backend-12.6-1.x86_64.rpm
	developerstudio-studio-common-12.6-1.x86_64.rpm
本地化软件包	developerstudio-ja-12.6-1.x86_64.rpm
	developerstudio-zhCN-12.6-1.x86_64.rpm
法律文件	developerstudio-studio-legal-12.6-1.x86_64.rpm

适用于 Oracle Solaris 10 平台的修补程序标识号和说明

Oracle Developer Studio 12.6 软件提供了适用于 Oracle Solaris 10 的操作系统修补程序。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。本附录列出了此发行版附带的 Oracle Solaris 10 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.sh` 脚本安装它们。有关更多信息，请参见[“安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序” \[20\]](#)。

要确定系统上安装了哪个版本的修补程序，请键入以下命令，其中 `patch-id` 是无版本号的修补程序编号：

```
% showrev -p | grep patch-id
```

例如，以下命令显示您需要更新修补程序 118683，因为它当前是版本 07，但需要版本 13：

```
% showrev -p | grep 118683
Patch: 118683-07 Obsoletes: Requires: Incompatibles: Packages: SUNWsprot
```

[表 9 “基于 SPARC 的系统上 Oracle Solaris 10 必需的修补程序”](#)列出了在基于 SPARC 的系统上 Oracle Solaris 10 必需的修补程序的修补程序标识号和说明。

[表 10 “基于 x86 的系统上 Oracle Solaris 10 必需的修补程序”](#)列出了在基于 x86 的系统上 Oracle Solaris 10 必需的修补程序的修补程序标识号和说明。

表 9 基于 SPARC 的系统上 Oracle Solaris 10 必需的修补程序

修补程序标识号	修补程序说明
118683-15	用于分析库和汇编程序的修补程序
119963-35	C++ 共享库修补程序
119966-02	数学库 (libm, libmvec) 修补程序
120753-17	微任务化库 (libmtsk) 修补程序
152226-01	Fortran 运行时支持库修补程序
152228-01	Sun 性能库 (libsunperf) 修补程序

表 10 基于 x86 的系统上 Oracle Solaris 10 必需的修补程序

修补程序标识号	修补程序说明
119961-16	用于分析库和汇编程序的修补程序
119964-35	C++ 共享库修补程序
119967-02	数学库 (libm, libmvec) 修补程序
120754-17	微任务化库 (libmtsk) 修补程序
152227-01	Fortran 运行时支持库修补程序
152229-01	Sun 性能库 (libsunperf) 修补程序

Oracle Developer Studio12.6 组件的版本号

本附录提供了 Oracle Developer Studio12.6 软件组件的版本号。

表 11 Oracle Developer Studio12.6 组件的版本号

组件	版本号
C 编译器	5.15
C++ 编译器	5.15
C++ 标准库	■ 在 Oracle Solaris 上: libCstd ■ 在 Linux 上: libstdc++
GCC C++ 11 运行时库和头文件	5.4.0
代码分析器	12.6
dbx 调试器	8.2
dbxtool	12.6
dmake	8.4
Fortran 95 编译器	8.8
IDE	12.6
OpenMP 支持	4.1
性能分析器	12.6
STLport	4.5.3
Oracle Developer Studio 性能库	2017
线程分析器	12.6
C++ 共享库修补程序	■ 对于 SPARC: 119963-35 ■ 对于 x86: 119964-35
修补程序的微任务化库	■ 对于 SPARC: 120753-17 ■ 对于 x86: 120754-17

索引

A

安装

- 使用本地显示, 14
- 使用远程显示, 14
- 在 NFS 挂载文件系统中失败, 54
- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 单用户系统上, 16
- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 服务器上安装以供具有不同体系结构的客户机使用, 16
- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 服务器上安装以供具有相同体系结构的客户机使用, 16
- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上的备用根目录中, 17
- 在多个 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上, 17
- 在多个 Oracle Solaris 11 系统上, 32
- 在客户机上安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序, 20
- 在提取 tar 安装文件后安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序, 42
- 在服务器上安装必需的 Oracle Solaris 10 修补程序, 20
- 在某个区域中
 - 在 Oracle Solaris 10 系统上, 16, 18
 - 在 Oracle Solaris 11 系统上, 32
- 失败, 修复, 52
 - 在 Linux 平台上, 53
 - 在 Oracle Solaris 10 平台上, 53
- 定制
 - 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上, 19
- 概述
 - Oracle Solaris 10 和 Linux 平台, 13
- 安装程序锁文件, 52
- 安装方法, 选择
 - 在 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上, 16
- 安装日志文件, 54
- 安装说明

Oracle Solaris 10 或 Linux, 17

B

本地显示

- 卸载程序, 47
- 安装程序, 14

D

代码分析器

安装分发

- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上, 17
- 在 Oracle Solaris 11 系统上, 32

生成安装分发

- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 桌面系统上, 19
- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上, 17
- 在 Oracle Solaris 11 系统上, 32
- 在桌面系统上, 18

dbxtool

生成安装分发

- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 桌面系统上, 19

I

IDE

安装分发

- 在 Oracle Solaris 11 系统上, 17, 32

生成安装分发

- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 桌面系统上, 19
- 在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上, 17
- 在 Oracle Solaris 11 系统上, 32
- 在桌面系统上, 18

IPS, 在 Oracle Solaris 11 平台上安装 Oracle Developer Studio, 32

L

LD_LIBRARY_PATH 环境变量, 44

M

命令行安装程序

在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上使用, 19
用来在 Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上仅安装运行时库, 22

命令行卸载程序, 49

命令行选项

对于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的 install_patches.sh 实用程序, 57
对于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的卸载程序, 57
对于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的命令行安装程序, 56
对于 Oracle Solaris 10 和 Linux 平台上的图形安装程序, 55

MANPATH 环境变量, 设置, 43

N

.nbi 目录, 52

NFS 挂载文件系统, 安装到, 15

O

Oracle Developer Studio 编译器和工具, 访问, 43

Oracle Solaris 10 或 Linux 单用户系统, 安装, 16

Oracle Solaris 10 或 Linux 服务器, 安装以供具有相同体系结构的客户机使用, 16

Oracle Solaris 10 或 Linux 系统上的备用根目录, 安装在, 17

P

PATH 环境变量, 设置, 43

productregistry 文件, 52

Q

区域, 安装

在 Oracle Solaris 10 系统上, 16, 18

在 Oracle Solaris 11 系统上, 32

R

软件包名称, 59

S

手册页, 访问, 43

T

图形安装程序

启动时发生 GNOME 错误, 52

在 Oracle Solaris 10 或 Linux 上安装 Oracle Developer Studio 软件, 17

当临时目录为非全局可写目录时将失败, 51

用来在 Oracle Solaris 10 或 Linux 上仅安装运行时库, 21

图形卸载程序, 48

X

显示

本地, 卸载程序, 47

本地, 安装程序, 14

远程, 卸载程序, 47

远程, 安装程序, 14

显示计算机, 14

卸载

使用远程显示, 47

卸载, 失败, 修复, 52

在 Linux 平台上, 53

在 Oracle Solaris 10 平台上, 53

修补程序

操作系统, Oracle Solaris 10 平台上的 Oracle Developer Studio 12.6 软件所必需的, 63

Y

映像包管理系统 (Image Packaging System, IPS),
在 Oracle Solaris 11 平台上安装 Oracle Developer
Studio, 32

源计算机, 14

远程显示

 卸载程序, 47

 安装程序, 14

运行时库安装

 命令行安装程序, 22

 图形安装程序, 21

Z

在 Oracle Solaris 11 系统上进行安装时所必需的权
限, 23

证书和密钥

 下载, Oracle Solaris 11, 31

 在 Oracle Solaris 11 平台上安装, 33

组件的版本号, 65

