



安装指南

Sun Java™ Studio Enterprise 8

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码: 819-4322-10
2005 年 10 月, 修订版 A

请通过 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback> 提交有关本文档的意见和建议

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

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

该发行版本中可能包含由第三方开发的内容。Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标和 Java 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。

所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家 / 地区独家许可的注册商标。

本服务手册所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家 / 地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家 / 地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家 / 地区的公民。

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



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 5

印刷约定 7

相关文档 7

联系 Sun 技术支持 8

Sun 欢迎您提出意见 9

1. 安装 Java Studio Enterprise 软件之前 11

系统需求 11

安装限制 12

从 Java Studio Enterprise 7 迁移到 Java Studio Enterprise 8 12

从早期的 Java Studio Enterprise 8 发行版本升级 12

在同一系统上运行 Java Studio Enterprise 的不同版本 13

2. Microsoft Windows: 安装和启动 Java Studio Enterprise 软件 15

开始之前的准备 15

安装 Java Studio Enterprise 软件 16

启动 IDE 18

3. Solaris OS: 安装和启动 Java Studio Enterprise 软件 19

开始之前的准备 19

安装 Java Studio Enterprise 软件 20

启动 IDE 23

4. Linux: 安装和启动 Java Studio Enterprise 软件	25
开始之前的准备	25
安装 Java Studio Enterprise 软件	26
启动 IDE	28
5. 关于 Java Studio Enterprise IDE 用户目录	29
6. 使用启动命令行选项	31
7. 卸载 Java Studio Enterprise 软件	33
在 Microsoft Windows 平台上卸载	33
在 Solaris OS 和 Linux 平台上卸载	34
8. 使用无提示模式安装 Java Studio Enterprise 软件	35
使用无提示模式的准则	35
准备状态文件	36
在无提示模式下运行安装程序	39
9. 使用协作运行环境	41
启动协作运行环境	41
配置协作运行环境 (Microsoft Windows)	42
更改协作日志记录选项	43
停止协作运行环境	43
查找和更改协作运行环境端口	44
索引	45

前言

Sun Java™ Studio Enterprise 8 软件包括以下内容：

- Sun Java Studio Enterprise 8 集成开发环境 (IDE)
- Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition
- Sun Java Studio Enterprise 8 协作运行环境

Java Studio Enterprise 软件的此安装指南提供了安装、设置以及启动此软件的说明。本书旨在对安装此软件的系统管理员和开发者提供帮助。

您应熟悉安装和卸载平台上选择用来与此软件结合使用的软件产品。

在使用 Java Studio Enterprise IDE 之前，您还需要熟悉以下主题：

- Java™ 编程语言
- Enterprise JavaBeans™ (EJB™) 技术概念
- Java™ Servlet API 语法
- 支持 JDBC™ API 的驱动程序的语法
- JavaServer Pages™ 技术语法
- HTML 语法
- 如何使用 JDBC 数据库
- Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ 平台) 应用程序组装和部署概念
- Web 服务
- 使用 J2EE 应用服务器

要成功使用 Java Studio Enterprise IDE，您需要了解 J2EE 概念，如以下资源中所述：

- Java 2 Platform, Enterprise Edition Blueprints
<http://java.sun.com/j2ee/blueprints>
- 《Java 2 Platform, Enterprise Edition 规范》
<http://java.sun.com/j2ee/download.html#platformspec>
- 《J2EE 教程》
<http://java.sun.com/j2ee/tutorial>

- 《Java Servlet 规范 2.3 版》
<http://java.sun.com/products/servlet/download.html#specs>
- 《JavaServer Pages 规范 1.2 版》
<http://java.sun.com/products/jsp/download.html#specs>

熟悉基于 XML 的 RPC 的 Java API (JAX-RPC) 很有帮助。有关详细信息，请访问下面的 Web 页：

<http://java.sun.com/xml/jaxrpc>

注 – Sun 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、产品或其他材料，**Sun** 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，**Sun** 概不负责，也不承担任何责任。

印刷约定

字体	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .cvspass 文件。 使用 DIR 列出所有文件。 Search is complete.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	> login :
AaBbCc123	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 DEL filename 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	您 必须 成为超级用户才能执行此操作。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

相关文档

Java Studio Enterprise 文档包括 Acrobat Reader (PDF) 格式的书籍、发行说明、联机帮助以及 HTML 格式的教程。

访问联机文档

有关该部分所描述的文档，请访问 docs.sun.comSM Web 站点 (<http://docs.sun.com>)，或者访问 Sun Java Studio Enterprise 开发者资源门户 (<http://developers.sun.com/jsenterprise>) 的文档链接。

- 《Sun Java Studio Enterprise 8 发行说明》
介绍最新的发行更改和技术说明。
- 《Sun Java Studio Enterprise 8 安装指南》
本书。

教程

Sun Java Studio Enterprise 8 教程可以帮助您了解 IDE 的功能。每个教程都提供各种技术和代码样例，您可以在开发大量的应用程序时使用或进行修改。

所有教程均位于开发者资源门户，您也可以在 IDE 中选择“帮助”→“教程”或在“欢迎”页中，单击“教程”下的链接来访问这些教程。

联机帮助

您可以在 **Sun Java Studio Enterprise 8 IDE** 中获得联机帮助。通过按下帮助键（**Microsoft Windows** 环境中为 **F1** 键，**Solaris** 环境中为 **Help** 键），或者选择“帮助”→“帮助内容”可以打开帮助。执行以上任意操作都将显示一个帮助主题列表和一个搜索工具。

使用易读格式的文档

该文档以易读格式提供，以方便残障用户使用辅助技术进行阅读。您还可以按照下表所描述的信息找到文档的易读版本。

文档类型	易读版本的格式和位置
书籍	HTML 格式，位置： http://docs.sun.com
教程	HTML 格式，位置： http://developers.sun.com/jsenterprise 上的开发者资源门户
发行说明	HTML 格式，位置： http://docs.sun.com

联系 Sun 技术支持

如果您遇到通过本文档无法解决的技术问题，请访问以下网址：

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

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下电子邮件地址提交您的意见和建议：

`docfeedback@sun.com`

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Java™ Studio Enterprise 8 安装指南》，文件号码 819-4322-10

第1章

安装 Java Studio Enterprise 软件之前

本章包含在安装 Java™ Studio Enterprise 集成开发环境 (IDE) 之前需要检查的信息。

本章包括以下主题：

- 第 11 页上的 “系统需求”
 - 第 12 页上的 “安装限制”
 - 第 12 页上的 “从 Java Studio Enterprise 7 迁移到 Java Studio Enterprise 8”
 - 第 12 页上的 “从早期的 Java Studio Enterprise 8 发行版本升级”
 - 第 13 页上的 “在同一系统上运行 Java Studio Enterprise 的不同版本”
-

系统需求

必须满足这些系统需求，才能成功安装 Java Studio Enterprise 软件。

下列操作系统支持 Sun Java Studio Enterprise 8：

- Windows XP Professional Edition SP2
- Windows 2000 Professional Edition SP4
- Solaris™ 9 操作系统 (Solaris OS) Update 7
- Solaris™ 10 操作系统 (Solaris OS)

下列操作系统不支持 Sun Java Studio Enterprise 8：

- Linux (Sun™ Java Desktop System)

有关系统需求和所支持平台的其他信息，请参阅《Sun Java Studio Enterprise 8 发行说明》：

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/reference/docs/index.html>

安装限制

- 对于 **Solaris OS** 安装，下载目录和安装目录的路径名中不能包含空格或其他特殊字符。
- 对于 **Solaris OS** 和 **Linux** 安装，安装路径不能包含空格。
- 对于 **Microsoft Windows** 安装：
 - *java-studio-install-dir* 根目录名称的长度不得超过 35 个字符。随 Java Studio Enterprise 软件一起安装的某些组件产品对其可执行文件的路径名的长度有限制。
 - 在开始安装之前，请禁用任何防火墙应用程序。

从 Java Studio Enterprise 7 迁移到 Java Studio Enterprise 8

Java Studio Enterprise 8 允许您从现有代码创建 Java、Web 和 EJB 项目。要继续在 Java Studio Enterprise 8 中开发 Java Studio Enterprise 7 Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ 平台) 应用程序，您必须迁移这些应用程序。

您可以在以下位置找到将应用程序和 IDE 设置从 Sun Java Studio Enterprise 7 迁移到 Sun Java Studio Enterprise 8 的准则和步骤：

<http://developers.sun.com/jsenterprise>。

从早期的 Java Studio Enterprise 8 发行版本升级

如果安装了 Java Studio Enterprise 8 的预览版本，则必须在安装本产品的此版本之前执行以下步骤：

1. 卸载预览版本。

有关说明，请参见第 33 页上的“在 Microsoft Windows 平台上卸载”和第 34 页上的“在 Solaris OS 和 Linux 平台上卸载”。

2. 删除 *java-studio-install-dir* 和 **IDE** 用户目录。

注 – 如果在 IDE 用户目录中创建了项目，请确保在删除 IDE 用户目录之前保存项目目录。

有关 IDE 用户目录的详细信息，请参见第 29 页上的“关于 Java Studio Enterprise IDE 用户目录”。

3. 安装 Java Studio Enterprise 8。

有关说明，请参见以下主题：

- 第 15 页上的“Microsoft Windows：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件”
- 第 19 页上的“Solaris OS：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件”
- 第 25 页上的“Linux：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件”

在同一系统上运行 Java Studio Enterprise 的不同版本

Java Studio Enterprise 8 可以在同一系统上与 Java Studio Enterprise 7 共存。无须卸载 Java Studio Enterprise 7 即可安装并运行 Java Studio Enterprise 8。

第2章

Microsoft Windows：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件

本章介绍如何通过物理介质（CD-ROM 或 DVD）和通过从 Web 下载的文件在 Microsoft Windows 平台上安装 Java Studio Enterprise 软件。

本章包括以下主题：

- 第 15 页上的“开始之前的准备”
- 第 16 页上的“安装 Java Studio Enterprise 软件”
- 第 18 页上的“启动 IDE”

注 – 如果希望在要求类似安装配置的多台主机上安装 Java Studio Enterprise 软件，则可以使用无提示安装。有关准备和执行无提示安装的详细信息，请参见第 35 页上的“使用无提示模式安装 Java Studio Enterprise 软件”。

开始之前的准备

以下限制适用于 Microsoft Windows 平台上的安装：

- *java-studio-install-dir* 根目录名称的长度不得超过 35 个字符。随 Java Studio Enterprise 软件一起安装的某些组件产品对其可执行文件的路径名长度有限制。
- 开始安装之前禁用任何防火墙应用程序。
已启用的防火墙应用程序可能会阻止在安装过程中正确配置某些组件。
- 缺省情况下，协作运行环境配置为使用端口 5222（如果它可用）。如果安装了 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境，并希望同时使用这两个安装，请确保在启动 IDE 安装之前启动 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境。启动 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境可确保安装程序检测到端口 5222 已在使用中。在这种情况下，另一可用端口将用于协作运行环境。

安装 Java Studio Enterprise 软件

可以从介质或者从下载文件安装 Java Studio Enterprise 软件。

▼ 从介质启动安装

1. 使用管理员权限登录到系统，并禁用任何防火墙应用程序。
已启用的防火墙应用程序可能会阻止在安装过程中正确配置某些组件。
2. 要从介质进行安装，请在 **CD/DVD** 驱动器中插入 **Java Studio Enterprise** 介质。
如果安装程序没有启动，则找到介质上的产品文件夹，然后双击 *media-drive\jstudio_ent8-win.exe* 文件。
3. 按照第 16 页上的“继续安装”中的说明继续安装。

▼ 从下载文件启动安装

1. 将 **Java Studio Enterprise IDE** 安装程序文件 (*download-installer*) 下载到可写入文件夹中。
使用 Sun™ Download Manager 软件 (<http://www.sun.com/download/sdm/>) 可确保成功下载。

注 – 完成下载后，请检查已下载的文件。在下载文件夹中，请检查已下载的文件大小是否与下载页中显示的字节数相同。如果文件大小不匹配，则说明该文件可能在下载过程中遭到损坏。在这种情况下，请尝试再次下载。

2. 在下载文件夹中，双击 *download-installer* 文件。
3. 按照第 16 页上的“继续安装”中的说明继续安装。

▼ 继续安装

1. 在安装向导的“欢迎”页中，单击“下一步”。
2. 对许可协议做出响应，然后单击“下一步”。

3. 在“选择功能”页中，使用下表确定如何选择要安装的功能。

如果 ...	则执行此操作 ...
您已经安装 Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition, Update Release 2, 并希望将该安装与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用	1. 清除 "Sun Java(tm) System Application Server 8.1 PE UR2" 复选框。 2. 单击 “下一步”。 3. 在“应用服务器选择”页中，提供有关已安装的应用服务器的必需信息，然后单击 “下一步”。
您不希望安装协作运行环境	1. 清除 “协作运行环境” 复选框。 2. 单击 “下一步”。
您希望安装所有功能	• 单击 “下一步”。

4. 在“Java Development Kit (JDK) 选择”页中，使用单选按钮指定哪个 JDK 将与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用，然后单击 “下一步”。

有关可用版本的其他信息，请参见 <http://java.sun.com/j2se/>。

注 – 如果没有安装 JDK 1.5.0_01 或更高版本，则必须安装附带的 JDK。

如果已经安装 JDK 1.5.0_01 或更高版本，并希望将该版本与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用，则可以使用“Java Development Kit (JDK) 选择”页中的可用选项选择已安装的 JDK。使用“选择其他 JDK（最低版本 1.5.0_01）”选项找到并选择安装向导未检测到的 JDK 安装。

5. 在“开始复制文件”页中检查当前设置，然后单击 “下一步” 开始安装。
- 安装完成后，将打开 “完成” 页。
6. 要在完成安装向导后启动 IDE，请选中 “启动 Sun Java(TM) Studio Enterprise 8” 复选框。
7. 单击 “完成”。
- 安装程序会创建一个包含安装信息的日志。此日志文件 (sjse8_InstallLog_date_time.txt) 驻留在以下位置中：
- %SystemDrive%\Documents and Settings\user-ID\Local Settings\Temp
8. 如果禁用了任何防火墙应用程序，此时请启用那些防火墙应用程序。

注 – 如果安装了 Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition 或协作环境，则可以在以下文件中找到配置信息（如服务器端口号和口令）：
java-studio-install-dir/configuration_data.txt

启动 IDE

如果没有从安装向导的最后一页启动 IDE，则可以使用本节中所述的方法之一启动 IDE。

▼ 启动 IDE

- 双击位于桌面上的 **Java Studio Enterprise 8** 图标。
- 选择“开始”→“程序”→“Sun Microsystems”→“Java Studio Enterprise 8”→“启动 Java Studio Enterprise”。

▼ 通过命令行启动 IDE

1. 转到包含 IDE 可执行程序的文件夹。

例如：

```
> cd java-studio-install-dir\ide\bin
```

2. 要通过桌面图标使用的缺省启动程序来启动 IDE，请使用 `runidew.exe` 命令。

或者

要启动 IDE 并在 Windows 控制台中显示消息，请使用 `runide.exe` 命令。

您可以在命令行上或者在 `java-studio-install-dir\ide\etc\jstudio.conf` 文件中指定 `runide.exe` 命令选项。请参见第 31 页上的“使用启动命令行选项”。

第 3 章

Solaris OS：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件

本章介绍如何通过物理介质（CD-ROM 或 DVD）和通过从 Web 下载的文件在 Solaris OS 环境中安装 Java Studio Enterprise 软件。

本章包括以下主题：

- 第 19 页上的“开始之前的准备”
- 第 20 页上的“安装 Java Studio Enterprise 软件”
- 第 23 页上的“启动 IDE”

注 – 如果希望在要求类似安装配置的多台主机上安装 Java Studio Enterprise 软件，则可以使用无提示安装。有关准备和执行无提示安装的详细信息，请参见第 35 页上的“使用无提示模式安装 Java Studio Enterprise 软件”。

开始之前的准备

以下限制适用于 Solaris OS 环境中的安装：

- 下载目录与安装目录的路径名中不能包含空格或其他特殊字符。
- 缺省情况下，协作运行环境配置为使用端口 5222（如果它可用）。如果安装了 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境，并希望同时使用这两个安装，请确保在启动 IDE 安装之前启动 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境。启动 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境可确保安装程序检测到端口 5222 已在使用中。在这种情况下，另一可用端口将用于协作运行环境。

生成安装日志文件

如果要创建包含安装信息的日志文件，则必须使用以下命令从终端窗口启动安装进程：

```
% cd /location-of-installer  
% ./installer -is:log log-file-name
```

请务必将 *installer* 替换为以下项之一：

- 基于 SPARC 的系统上的 Solaris OS: jstudio_ent8-solaris-sparc.bin
- 基于 x86 的系统上的 Solaris OS: jstudio_ent8-solaris-x86.bin

为安装指定临时目录

缺省情况下，安装使用用户主目录内的目录来存储初始安装文件。在某些情况下，这可能会增加安装所需的时间。要避免出现此问题，您可以为安装指定其他临时目录。

如果要指定其他临时目录以供安装程序使用，则必须使用以下命令从终端窗口启动安装程序：

```
% cd /location-of-installer  
% ./installer -is:tempdir temporary-directory
```

请务必将 *installer* 替换为以下项之一：

- 基于 SPARC 的系统上的 Solaris OS: jstudio_ent8-solaris-sparc.bin
- 基于 x86 的系统上的 Solaris OS: jstudio_ent8-solaris-x86.bin

安装 Java Studio Enterprise 软件

您可以从介质或者从下载文件安装 Java Studio Enterprise 软件。

▼ 从介质启动安装

1. 请确保卷管理器进程正在运行，并在 **CD/DVD** 驱动器中插入 **Java Studio Enterprise** 介质。

2. 在出现的文件浏览器中，双击 `installer.sh` 文件。

如果安装程序没有启动，请打开终端窗口，并使用以下命令启动安装：

```
% cd /media-drive/volume-label
% ./installer.sh
```

3. 按照第 21 页上的“继续安装”中的说明继续安装。

▼ 从下载文件启动安装

1. 将 **Java Studio Enterprise IDE** 安装程序文件 (*download-installer*) 下载到可写入目录。

注意 – 下载目录的路径名中不能包含空格或其他特殊字符。

使用 Sun™ Download Manager 软件 (<http://www.sun.com/download/sdm/>) 可确保成功下载。

注 – 完成下载后，请检查已下载的文件。在下载目录中，请检查已下载的文件大小是否与下载页中显示的字节数相同。如果文件大小不匹配，则说明该文件可能在下载过程中遭到损坏。在这种情况下，请尝试再次下载。

2. 在命令提示符下，使用以下命令将已下载的文件更改为可执行文件并启动安装程序：

```
% chmod +x download-installer
% ./download-installer
```

请务必将 *download-installer* 替换为已下载的二进制文件的文件名。

3. 按照第 21 页上的“继续安装”中的说明继续安装。

▼ 继续安装

1. 在安装向导的“欢迎”页中，单击“下一步”。
2. 对许可协议做出响应，然后单击“下一步”。

3. 在“选择功能”页中，使用下表确定如何选择要安装的功能。

如果 ...	则执行此操作 ...
您已经安装 Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition, Update Release 2, 并希望将该安装与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用	<ol style="list-style-type: none">1. 清除 "Sun Java(tm) System Application Server 8.1 PE UR2" 复选框。2. 单击 “下一步”。3. 在“应用服务器选择”页中，提供有关已安装的应用服务器的必需信息，然后单击 “下一步”。
您不希望安装协作运行环境	<ol style="list-style-type: none">1. 清除 “协作运行环境” 复选框。2. 单击 “下一步”。
您希望安装所有功能	<ul style="list-style-type: none">• 单击 “下一步”。

4. 在“Java Development Kit (JDK) 选择”页中，使用单选按钮指定哪个 **JDK** 将与 **Java Studio Enterprise** 的此安装一起使用，然后单击 “下一步”。

有关可用版本的其他信息，请访问 <http://java.sun.com/j2se/>。

注 – 如果没有安装 **JDK 1.5.0_01** 或更高版本，则必须安装附带的 **JDK**。

如果已经安装 **JDK 1.5.0_01** 或更高版本，并希望将该版本与 **Java Studio Enterprise** 的此安装一起使用，则可以使用“Java Development Kit (JDK) 选择”页中的可用选项选择已安装的 **JDK**。使用“选择其他 **JDK**（最低版本 **1.5.0_01**）”选项找到并选择安装向导未检测到的 **JDK** 安装。

5. 在“开始复制文件”页中检查当前设置，然后单击 “下一步” 开始安装。

安装完成后，将打开 “完成” 页。

6. 要在完成安装向导后启动 **IDE**，请选中 “启动 **Sun Java(TM) Studio Enterprise 8**” 复选框。

7. 单击 “完成”。

注 – 如果安装了 **Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition** 或协作环境，则可以在以下文件中找到配置信息（如服务器端口号和口令）：
java-studio-install-dir/configuration_data.txt

启动 IDE

可以通过执行启动程序脚本启动 IDE。

▼ 启动 IDE

1. 转到包含 **IDE** 可执行程序的目录。

例如：

```
% cd java-studio-install-dir/ide/bin
```

2. 使用 `runide.sh` 命令启动 **IDE**：

```
% ./runide.sh
```

您可以在命令行上或者在 `java-studio-install-dir/ide/etc/jstudio.conf` 文件中指定 `runide.sh` 命令选项。请参见第 31 页上的“使用启动命令行选项”。

第4章

Linux：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件

本章介绍如何通过产品的物理介质或通过从 Web 下载的文件在 Linux 环境中安装 Java Studio Enterprise 软件。

本章包括以下主题：

- 第 25 页上的 “开始之前的准备”
- 第 26 页上的 “安装 Java Studio Enterprise 软件”
- 第 28 页上的 “启动 IDE”

开始之前的准备

以下限制适用于 Linux 环境中的安装：

- 下载目录与安装目录的路径名中不能包含空格或其他特殊字符。
- 缺省情况下，协作运行环境配置为使用端口 5222（如果它可用）。如果安装了 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境，并希望同时使用这两个安装，请确保在启动 IDE 安装之前启动 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境。启动 Java Studio Enterprise 7 协作运行环境可确保安装程序检测到端口 5222 已在使用中。在这种情况下，另一可用端口将用于协作运行环境。

生成安装日志文件

如果要创建包含安装信息的日志文件，则必须使用以下命令从命令窗口启动安装程序：

```
% cd /location-of-installer  
% ./jstudio_ent8_linux-jds.bin -is:log log-file-name
```

为安装指定临时目录

缺省情况下，安装使用您的用户主目录中的一个目录来存储初始安装文件。在某些情况下，这可能会增加安装所需的时间。要避免出现此问题，您可以为安装指定其他临时目录。

如果要指定其他临时目录供安装程序使用，则必须使用以下命令从终端窗口启动安装程序：

```
% cd /location-of-installer
% ./jstudio_ent8_linux-jds.bin -is:tempdir temporary-directory
```

安装 Java Studio Enterprise 软件

您可以从介质或者从下载文件安装 Java Studio Enterprise 软件。

▼ 从介质启动安装

1. 在 **CD/DVD** 驱动器中插入 **Java Studio Enterprise** 介质。
2. 打开命令窗口，并使用以下命令启动安装：

```
% cd /media-drive/volume-label
% ./installer.sh
```

3. 按照第 27 页上的“继续安装”中的说明继续安装。

▼ 从下载文件启动安装

1. 将 **Java Studio Enterprise** 安装程序文件 (*download-installer*) 下载到一个可写入目录中。



注意 – 下载目录的路径名中不能包含空格或其他特殊字符。

使用 **Sun™ Download Manager** 软件 (<http://www.sun.com/download/sdm/>) 可确保成功下载。

注 – 完成下载后，请检查已下载的文件。在下载目录中，请检查已下载的文件大小是否与下载页中显示的字节数相同。如果文件大小不匹配，则说明该文件可能在下载过程中遭到损坏。在这种情况下，请尝试再次下载。

2. 在命令提示符下，使用以下命令将已下载的文件更改为可执行文件并启动安装程序：

```
% chmod +x download-installer
% ./download-installer
```

请务必将 *download-installer* 替换为已下载的二进制文件的文件名。

3. 按照第 27 页上的“继续安装”中的说明继续安装。

▼ 继续安装

- 1. 在安装向导的“欢迎”页中，单击“下一步”。
- 2. 对许可协议做出响应，然后单击“下一步”。
- 3. 在“选择功能”页中，使用下表确定如何选择要安装的功能。

如果 ...	则执行此操作 ...
您已经安装 Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition, Update Release 2, 并希望将该安装与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用。	1. 清除 "Sun Java(tm) System Application Server 8.1 PE UR2" 复选框。 2. 单击“下一步”。 3. 在“应用服务器选择”页中，提供已安装的应用服务器的必需信息，然后单击“下一步”。
您不希望安装协作运行环境	1. 清除“协作运行环境”复选框。 2. 单击“下一步”。
您希望安装所有功能	• 单击“下一步”。

- 4. 在“Java Development Kit (JDK) 选择”页中，使用单选按钮来指定哪个 JDK 将与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用，然后单击“下一步”。
有关可用版本的其他信息，请参见 <http://java.sun.com/j2se/>。

注 – 如果您没有安装 JDK 1.5.0_01 或更高版本，则必须安装附带的 JDK。

如果您已经安装 JDK 1.5.0_01 或更高版本，并希望将该版本与 Java Studio Enterprise 的此安装一起使用，则可以使用“Java Development Kit (JDK) 选择”页中的可用选项来选择已安装的 JDK。使用“选择其他 JDK（最低版本 1.5.0_01）”选项找到并选择安装向导未检测到的 JDK 安装。

5. 在“开始复制文件”页中检查当前设置，然后单击“下一步”开始安装。
在安装完成后，将打开“完成”页。
6. 要在完成安装向导后启动 IDE，请选中“启动 Sun Java(TM) Studio Enterprise 8”复选框。
7. 单击“完成”。

注 – 如果安装了 Sun Java™ System Application Server 8.1 Platform Edition 或协作运行环境，则可以在以下文件中找到配置信息（如服务器端口号和口令）：
java-studio-install-dir/configuration_data.txt

启动 IDE

可以通过执行启动程序脚本来启动 IDE。

▼ 启动 IDE

1. 转到包含 IDE 可执行程序的路径。

例如：

```
% cd java-studio-install-dir/ide/bin
```

2. 使用 runide.sh 命令启动 IDE：

```
% ./runide.sh
```

您可以在命令行上或者在 *java-studio-install-dir/ide/etc/jstudio.conf* 文件中指定 runide.sh 命令选项。请参见第 31 页上的“使用启动命令行选项”。

第5章

关于 Java Studio Enterprise IDE 用户目录

IDE 在用户目录中存储用户特定的数据。用户特定的数据包括 IDE 设置和选项以及其他必需的运行时数据等。用户目录还包含 `messages.log` 文件；在需要请求技术支持时，该文件可提供非常有用的信息。您可以在 `user-directory/var/log` 目录中找到 `messages.log` 文件。

用户目录的缺省位置如下所述：

- 在 Microsoft Windows 平台上：
`%SystemDrive%\Documents and Settings\user-ID\.jstudio\Ent8`
- 在 Solaris OS 平台上：
`$HOME/.jstudio/Ent8`
- 在 Linux 平台上：
`$HOME/.jstudio/Ent8`

您可以为用户目录指定其他位置，方法是通过命令行启动 IDE 并使用 `-userdir` 命令行选项。有关其他信息，请参见第 31 页上的“使用启动命令行选项”。

第6章

使用启动命令行选项

您可以使用其他的命令行选项运行 `runide` 启动脚本。

可以按以下方法使用这些选项：

- 在命令行中键入这些选项
- 将这些选项放在 `java-studio-install-dir/ide/etc/jstudio.conf` 文件中

IDE 在解析任何命令行选项之前会读取 `jstudio.conf` 文件。可以在 `jstudio.conf` 文件的多行上键入选项。

下表列出了 `runide` 命令行选项。

表 6-1 IDE 启动选项

选项	描述
<code>--help</code> 或 <code>-h</code>	打印可用选项及其用法的描述。
<code>--jdkhome <i>jdk-home-dir</i></code>	指定 J2SE 平台的位置，不使用在安装过程中指定的缺省位置。
<code>--cp:p <i>additional-classpath</i></code>	将指定的类路径放置到 IDE 类路径的前面。
<code>--cp:a <i>additional-classpath</i></code>	将指定的类路径附加到 IDE 类路径的后面。
<code>--userdir <i>IDE-user-dir</i></code>	指定 <i>IDE-user-dir</i> （存储用户设置的位置）。 如果未指定该选项，则使用缺省位置。请参见第 29 页上的“关于 Java Studio Enterprise IDE 用户目录”。

表 6-1 IDE 启动选项 (续)

选项	描述
<code>-Jjvm-flag</code>	<p>将指定的标志直接传递到 Java^a 虚拟机 (JVM^a) 软件。</p> <p><code>-J-Xverify:none</code> 指示 JVM 软件不要检验字节代码的正确性，从而缩短了启动时间。如果设置此标志，则会删除 Java 语言为您提供的某些保护。请参阅 JVM 软件文档，以获得更多信息。</p> <p><code>-J-Xms24m</code> 将 JVM 软件的初始堆大小设置为 24 MB。此标志阻止 JVM 软件在启动过程中扩展堆大小，从而缩短了启动时间。</p> <p><code>-J-Xmx96m</code> 将堆大小设置为 96 MB，这是 Java 堆的最大大小。</p> <p><code>-J-Xss1024k</code> 设置线程栈大小。</p>
<code>--laf UI_class_name</code>	<p>将指定的 UI 类设置为 IDE 的外观类。</p> <p>下面是外观类的两个示例： <code>com.sun.java.swing.plaf.motif.MotifLookAndFeel</code> 和 <code>javax.swing.plaf.metal.MetalLookAndFeel</code>。</p>
<code>--fontsize size</code>	<p>设置 IDE 用户界面中的字体大小，以磅表示。缺省值为 11。</p>

第7章

卸载 Java Studio Enterprise 软件

提供了一个卸载程序来删除 Java Studio Enterprise 软件。您必须具有管理权限才能卸载此软件。

本章包括以下主题：

- 第 33 页上的“在 Microsoft Windows 平台上卸载”
- 第 34 页上的“在 Solaris OS 和 Linux 平台上卸载”

在 Microsoft Windows 平台上卸载

使用 Sun Java Studio Enterprise 8 卸载程序卸载本产品。



注意 – 不要试图通过删除文件来卸载 Java Studio Enterprise 软件的任何部分。如果不使用该卸载程序，则可能导致系统出现故障。

▼ 卸载软件

1. 关闭 IDE。
2. 从控制面板启动“添加或删除程序”，选择 **Sun Java Studio Enterprise 8**，然后单击“更改 / 删除”。
维护程序将启动，而且将打开“欢迎”页。
3. 选择“删除”单选按钮，然后单击“下一步”。
4. 按照卸载程序中的说明操作。

5. 当卸载完成时，单击“完成”。

维护程序会创建包含卸载信息的日志。此日志文件

(sjse8_InstallLog_date_time.txt) 驻留在以下位置中：

%SystemDrive%\Documents and Settings\user-ID\Local Settings\Temp

在 Solaris OS 和 Linux 平台上卸载

使用 Sun Java Studio Enterprise 8 卸载程序从 Solaris OS 或 Linux 系统卸载此软件。



注意 – 不要试图使用 `rm -r` 命令卸载此软件的任何部分。如果不使用该卸载程序，则可能导致系统出现故障。

▼ 卸载软件

1. 关闭 IDE。
2. 转到 `java-studio-install-dir/_uninst` 目录，然后通过键入以下内容来启动卸载程序：

```
% ./uninstall_SJSE8.bin
```

此时，卸载程序会启动并出现“欢迎”页面。

3. 单击“下一步”，然后按照卸载程序中的说明进行操作。
4. 当卸载完成时，请单击“关闭”。

成功卸载整个 Java Studio Enterprise 软件会留下空的 `java-studio-install-dir` 目录。

如果您的目录包含其他文件，则可能安装了附加产品，或者未进行完全卸载。如果卸载了单个组件产品，则其余产品安装目录仍应存在。

注 – 卸载程序不删除 `java-studio-install-dir` 目录。

第8章

使用无提示模式安装 Java Studio Enterprise 软件

无提示安装对于在具有类似配置的多台主机上安装 **Java Studio Enterprise** 非常有用。无提示安装要求您仅运行一次安装程序便可捕获**状态文件**中的输入值。状态文件以参数列表的形式包含您做出的响应，其中每个参数代表一个提示或字段。编辑某些主机特定的值后，您便可将状态文件用作输入在多台主机上运行安装程序。此过程可在您企业的多台主机之间传播一种配置。

注 – 创建状态文件之前，执行与交互式安装相同的预安装步骤。有关详细信息，请参见第 11 页上的“安装 **Java Studio Enterprise** 软件之前”。

本章包括以下主题：

- 第 35 页上的“使用无提示模式的准则”
- 第 36 页上的“准备状态文件”
- 第 39 页上的“在无提示模式下运行安装程序”

使用无提示模式的准则

请遵循以下准则，以便成功地进行无提示安装：

- 允许安装程序生成状态文件，如第 36 页上的“准备状态文件”中所述。
请勿手动创建状态文件。由安装程序生成的状态文件利用了安装程序的实时相关性检查和错误报告功能。
- 在对状态文件进行任何更改之前，保存该文件的一个副本。
- 请勿修改参数，除非需要编辑它们的值。
 - 请勿删除参数，即使它没有值。
 - 请勿增加参数。
 - 请勿更改参数出现的顺序。

- 编辑值时，请注意原始类型和格式，并在输入新值时保留这些类型和格式。例如：
 - 如果旧值以斜线开头，请确保新值也以斜线开头。
 - 保留初始值的大小写。
- 替换删除的任何值。如果删除必需的参数，则安装或配置可能会失败。

准备状态文件

要准备状态文件，必须先使用命令行选项运行安装程序，以禁止实际安装。

▼ 为 Microsoft Windows 平台准备状态文件

1. 使用管理员权限登录。
2. 在命令窗口中，转到安装程序所在的目录。
3. 启动安装程序，并提供状态文件的绝对路径名。

安装程序命令的格式如下：

```
jstudio_ent8_win.exe /r /f1"statefile"
```

其中 *statefile* 指定状态文件的绝对路径和文件名。

注 – 不要在 `f1` 选项和 *statefile* 参数的左双引号之间留空格。请务必在命令中包含双引号。

例如：

```
jstudio_ent8_win.exe /r /f1"C:\temp\SilentStateFile.iss"
```

4. 按照第 15 页上的“**Microsoft Windows：安装和启动 Java Studio Enterprise 软件**”中的说明完成安装。

当您响应安装程序时，它会在状态文件中记录您的所有输入值。完成安装后，状态文件便会出现现在您指定的位置。

5. (可选) 编辑状态文件中的 `szDir` 条目, 以定制 **Sun Java Studio Enterprise 8** 安装目录的路径。

```
szDir=install-path
```

安装路径不能包含空格。

6. (可选) 编辑状态文件中的 `JDKInstallAction`、`JDKLocation` 和 `JDKInstallLocation` 条目定制 **J2SE** 开发工具包 (**JDK**) 安装参数, 以满足您的要求。

```
JDKInstallAction=jdk-install-action  
JDKLocation=installed-jdk-path  
JDKInstallLocation=jdk-install-path
```

其中

- *jdk-install-action* 指定 JDK 安装的安装操作。
- *installed-jdk-path* 指定现有 JDK 安装的路径。
- *jdk-install-path* 指定 JDK 安装的安装目录。

使用以下信息确定要使用哪些值。

- 如果不存在 **JDK 1.5.0_01** 或更高版本的现有安装:
JDKInstallAction=Install
JDKLocation=' '
JDKInstallLocation=*jdk-install-path*
- 如果 **JDK 1.5.0_01** 或更高版本的现有安装已损坏:
JDKInstallAction=Repair
JDKLocation=' '
JDKInstallLocation=' '
- 如果存在 **JDK 1.5.0_01** 或更高版本的安装:
JDKInstallAction=' '
JDKLocation=*installed-jdk-path*
JDKInstallLocation=' '

注 — 上面的符号 ' ' 表示单引号后跟单个空格, 再后跟单引号。

▼ 为 UNIX 平台准备状态文件

1. 在终端窗口中，转到安装程序所在的目录。
2. 启动安装程序，提供状态文件的绝对路径名。

安装程序命令的格式如下：

```
install-launcher -options-record statefile
```

其中

- *install-launcher* 是以下项之一：
 - 对于基于 SPARC 的系统上的 Solaris OS: `jstudio_ent8_solaris-sparc.bin`
 - 对于基于 x86 的系统上的 Solaris OS: `jstudio_ent8_solaris-x86.bin`
 - 对于 Linux 平台: `jstudio_ent8_linux-jds.bin`
- *statefile* 指定状态文件的绝对路径和文件名。

例如：

```
jstudio_ent8_solaris-x86.bin -options-record SilentStateFile.txt
```

3. 执行以下操作之一以完成安装：

- 对于 Solaris OS 平台，按照第 19 页上的“Solaris OS 安装和启动 Java Studio Enterprise 软件”中的说明操作。
- 对于 Linux 平台，按照第 25 页上的“Linux: 安装和启动 Java Studio Enterprise 软件”中的说明操作。

当您响应安装程序时，它会在状态文件中记录您的所有输入值。完成安装后，状态文件便会出现在您指定的位置。

4. （可选）编辑状态文件以修改值。

有关详细信息，请查看状态文件中的信息。

在无提示模式下运行安装程序

必须在与生成状态文件的计算机具有相同操作系统的计算机上运行安装程序。

▼ 在 Microsoft Windows 平台上运行无提示安装程序

1. 在要安装 **Sun Java Studio Enterprise 8** 的系统上，使用所需的权限登录。
2. 禁用桌面防火墙软件以避免干扰安装程序使用的端口分配逻辑。
3. 打开命令窗口，并转到安装程序所在的目录。
4. 启动无提示安装程序，提供状态文件的绝对路径名。

无提示安装程序命令的格式如下：

```
jstudio_ent8_win.exe /s /f1"statefile"
```

其中 *statefile* 指定状态文件的绝对路径和文件名。

例如：

```
jstudio_ent8_win.exe /s /f1"C:\temp\SilentStateFile.iss"
```

▼ 在 UNIX 平台上运行无提示安装程序

1. 在要安装 **Sun Java Studio Enterprise 8** 的系统上，使用所需的权限登录。
2. 在终端窗口中，转到安装程序所在的目录。
3. 启动无提示安装程序，提供状态文件的绝对路径名。

无提示安装程序命令的格式如下：

```
install-launcher -options statefile -silent
```

其中

- *install-launcher* 是以下项之一：
 - 对于基于 SPARC 的系统上的 Solaris OS:
jstudio_ent8_solaris-sparc.bin
 - 对于基于 x86 的系统上的 Solaris OS: jstudio_ent8_solaris-x86.bin
 - 对于 Linux 平台: jstudio_ent8_ea-linux-jds.bin
- *statefile* 指定状态文件的绝对路径和文件名。

例如:

```
jstudio_ent8_solaris-x86.bin -options SilentStateFile.txt -silent
```


第9章

使用协作运行环境

Java Studio Enterprise 软件包括用于企业协作的功能。要在 IDE 中启用协作功能，请在安装 IDE 时安装协作运行环境，然后启动协作运行环境。

注— 协作开发功能要求在特定端口上与服务器进行通信。如果使用防火墙，请务必允许流量能够从 IDE 传出到即时消息 (IM) 服务器上的该端口。

IDE 支持使用 HTTP 代理连接到 IM 服务器，但不支持使用要求验证的 HTTPS 代理连接到 IM 服务器。要查找服务器进行通信需要使用的端口，请参见第 44 页上的“查找和更改协作运行环境端口”。

本章包括以下主题：

- 第 41 页上的“启动协作运行环境”
- 第 42 页上的“配置协作运行环境 (Microsoft Windows)”
- 第 43 页上的“更改协作日志记录选项”
- 第 43 页上的“停止协作运行环境”
- 第 44 页上的“查找和更改协作运行环境端口”

启动协作运行环境

从“开始”菜单 (Windows) 或命令行 (Solaris OS) 启动协作运行环境。协作运行环境配置为 Microsoft Windows 系统重启时自动启动。可以使用 Microsoft Windows 的“控制面板”更改此配置。请参见第 42 页上的“配置协作运行环境 (Microsoft Windows)”。

▼（Microsoft Windows 平台）启动协作运行环境

- 选择“开始”→“程序”→"Sun Microsystems"→"Java Studio Enterprise 8"→“启动服务器和运行环境”→“协作运行环境”

▼（Solaris OS 和 Linux 平台）启动协作运行环境

1. 如果以 root 身份安装了协作运行环境，则以 root 身份登录。
2. 转到包含可执行程序的安装目录。

```
% cd java-studio-install-dir/CollabRuntime/bin
```

3. 启动“协作运行环境”进程。

```
% ./xmppd start
```

配置协作运行环境 (Microsoft Windows)

“协作运行环境”是作为一项 Microsoft Windows 服务安装的。如果使用缺省设置，则在启动 Windows 系统时自动启动协作运行环境。

▼ 配置协作运行环境

1. 从控制面板打开“管理工具”，然后选择“服务”。
2. 在“服务”列表中向下滚动，右键单击标有 JSE8 Collab Runtime 的条目。
3. 在上下文菜单中，选择“属性”。
4. 在“属性”对话框的“常规”选项卡上，通过从“启动类型”下拉列表中选择其中一个值，定义服务的启动类型。

缺省启动类型为“自动”，这意味着在启动 Windows 时启动服务。

更改协作日志记录选项

▼ 更改协作日志记录选项

为帮助您解决问题，您可以为协作运行环境打开调试日志记录。

1. 在以下位置查找“协作运行环境”的配置文件：

java-studio-install-dir/CollabRuntime/config/xmppd.conf

2. 要打开调试日志记录，请在文本编辑器中打开配置文件，并进行以下设置

iim.log.iim_server.severity=DEBUG

可以在以下位置中找到日志文件 (xmppd.log)：

java-studio-install-dir\CollabRuntime\log\

停止协作运行环境

▼ （Microsoft Windows 平台）停止协作运行环境

- 选择“开始” → “程序” → “Sun Microsystems” → “Java Studio Enterprise 8” → “停止服务器和运行环境” → “协作运行环境”

▼ （Solaris OS 和 Linux 平台）停止协作运行环境

1. 转到包含可执行程序的安装目录。

```
% cd java-studio-install-dir/CollabRuntime/bin
```

2. 停止“协作运行环境”进程。

```
% ./xmppd stop
```

查找和更改协作运行环境端口

▼ 查找和更改协作运行环境端口

1. 停止协作运行环境。
2. 在文本编辑器中打开 `java-studio-install-dir/CollabRuntime/config/xmppd.conf` 文件。
以 `iim_server.port=` 开头的行指定协作运行环境端口。
3. 要更改端口，请为 `iim_server.port` 变量输入一个新值，然后保存所做的更改。
例如：
`iim_server.port=5225`
4. 启动协作运行环境。
此时，协作运行环境在指定的端口中运行。

索引

A

安装

- 在 Linux 上, 25
 - 从介质, 26
 - 从下载文件, 26
- 在 Solaris OS 上, 19
 - 从介质, 20
 - 从下载文件, 20
- 在 Windows 上, 15
 - 从介质, 16
 - 从下载文件, 16

安装路径, 12

G

根目录, 12

I

IDE

- 启动 (Linux), 28
- 启动 (Solaris OS), 23
- 启动 (Windows), 18

IDE 设置

- 外观, 32
- 字体大小, 32

J

JDS

请参见 Linux

L

Linux

- 从介质安装, 26
- 从下载文件安装, 26
- 启动 IDE, 28
- 卸载, 34
- 运行无提示安装程序, 39
- 准备状态文件, 38
- 类路径, IDE 启动选项, 31

M

Microsoft Windows

请参见 Windows

命令行选项, 启动 IDE, 31

目录

- 安装, 12
- IDE 用户, 31
- 下载 (Solaris OS), 21, 26

P

平台, 支持的, 11

Q

启动 IDE

- Linux, 28
- 请参见启动 IDE
- Solaris OS, 23
- Windows, 18
- 启动选项, 31

R

日志文件

messages.log, 29

协作运行环境, 43

S

Solaris 操作系统

从介质安装, 20

从下载文件安装, 20

卸载, 34

准备状态文件, 38

Solaris OS

启动 IDE, 23

运行无提示安装程序, 39

Sun Java Desktop System

请参见 Linux

删除

请参见卸载

W

Windows

从介质安装, 16

从下载文件安装, 16

启动 IDE, 18

卸载, 33

运行无提示安装程序, 39

准备状态文件, 36

外观, IDE 设置, 32

无提示安装

用途, 35

预安装任务, 35

无提示安装程序

运行 (Windows), 39

运行 (Solaris OS 和 Linux), 39

无提示模式准则, 35

X

系统需求, 11

下载目录, 12

先决条件, 安装路径, 12

限制, 安装路径, 12

卸载

警告 (Windows), 33

警告 (Solaris OS 和 Linux), 34

Linux, 34

Solaris 操作系统, 34

Windows, 33

协作运行环境

调试, 43

配置文件, 43

启动, 41

日志记录选项, 43

Windows 服务配置, 42

需求, 系统, 11

Y

用户目录

位置, 29

在启动时指定, 31

Z

支持的平台, 11

状态文件

已定义, 35

准备 (Windows), 36

准备 (Solaris OS 和 Linux), 38

准则, 无提示模式, 35

字体大小, IDE 设置, 32