

**IBM Rational Developer for z Systems
9.5.1**

安装指南



**IBM Rational Developer for z Systems
9.5.1**

安装指南



注意

在使用本资料之前，务必阅读 第 53 页的『声明』中的一般信息。

第十五版（2015 年 12 月）

此版本适用于 IBM Rational Developer for z Systems（程序号 5724-T07）以及所有后续发行版和修改版，直到在新版本中另有声明为止。

通过电话或传真订购出版物。IBM Software Manufacturing Solutions 在美国东部标准时间 (EST) 上午 8:30 至下午 7:00 间接受出版物订购。电话: (800) 879-2755。传真: (800) 445-9269。请将传真发往: Publications, 3rd floor。

您还可以通过当地 IBM 代表或 IBM 分部来订购出版物。以下地址并未保留出版物存货。

IBM 欢迎您提出宝贵意见。您可以将意见通过邮件方式寄到以下地址:

IBM Corporation
Attn: Information Development Department 53NA
Building 501 P.O. Box 12195
Research Triangle Park NC 27709-2195.
USA

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或分发，而不必对您负任何责任。

Note to U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

© Copyright IBM Corporation 2000, 2015.

目录

表	v
关于本书	vii
本书的目标读者	vii
在何处查找有关 Developer for z Systems 的更多信息	vii
IBM Rational Developer for z Systems 安装指南	1
第 1 章 安装前任务	3
第 2 章 规划安装	5
安装方法	5
使用电子映像	5
解压缩电子映像	5
从工作站上已下载的电子映像进行安装	5
从共享驱动器上的电子映像进行安装	5
从 HTTP Server 上的存储库进行安装	5
功能部件安装	6
Rational Developer for z Systems 的功能部件	6
第 3 章 介质要求	9
其他产品的介质	10
第 4 章 硬件和软件要求	11
第 5 章 IBM Installation Manager	13
安装 Installation Manager	14
启动 Installation Manager	15
卸载 Installation Manager	16
使用 Installation Manager	16
安装库	16
在 Installation Manager 中设置存储库首选项	16
软件包组和共享资源目录	17
软件包组	17
共享资源目录	17
第 6 章 安装 Developer for z Systems 19	19
安装任务摘要	19
概述: 从工作站上的电子映像安装 Developer for z Systems	19
从电子映像进行安装	19
概述: 从共享驱动器上的电子映像安装 Developer for z Systems	20
从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Developer for z Systems	21
概述: 将 Developer for z Systems 放到 HTTP Web 服务器上	21
通过使用启动板程序安装 Developer for z Systems	22

使用 Installation Manager 安装 Rational Developer for z Systems	23
静默安装	25
将安装映像复制到共享驱动器或服务器	26

第 7 章 安装后任务	27
配置帮助内容	27
启用 EXEC CICS, EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的上下文相关帮助	27
安装和初始化 Information Management Software for z/OS Solutions (IMS) 产品文档	27
安装和初始化 CICS Transaction Server Version 产品文档	28
管理许可证	29
授权的用户许可证	29
浮动许可证	29
令牌许可证	29
许可证启用	30
激活工具箱	30
浮动许可证实施	30
查看已安装软件包的许可证信息	30
导入产品激活工具箱	31
启用浮动许可证	31
购买许可证	32
静默安装并配置许可证	32
增加 Linux 计算机上文件句柄的数量	33
Linux 操作系统的其他配置需求	34

第 8 章 启动 Rational Developer for z Systems	37
--	-----------

第 9 章 修改已安装的软件包	39
----------------------------------	-----------

第 10 章 更新已安装的软件包	41
-----------------------------------	-----------

第 11 章 卸载 IBM Rational Developer for z Systems	43
---	-----------

第 12 章 迁移	45
迁移 WebSphere Developer for zSeries 或 WebSphere Developer for z Systems 工作空间	45

第 13 章 安装其他软件	47
安装必需的 z Systems 组件	47
安装 IBM Data Studio	47
安装 Rational Team Concert Integration for z Systems 扩展	47

第 14 章 已知问题和局限性	49
第 15 章 IBM Packaging Utility	51
声明	53
编程接口信息	54

商标	54
产品文档的条款和条件	55
版权许可证	55
商标声明	55
索引	57

表

1. Rational Developer for z Systems 功能部件	6	2. 光盘名称和电子映像引用	9
--	---	--------------------------	---

关于本书

本安装指南提供有关安装和卸载 IBM® Rational® Developer for z Systems™ 的指示信息。

本文档包含有关下列任务的信息：

- 准备安装
- 安装 IBM Rational Developer for z Systems
- 安装必需和可选的工作站软件
- 安装 z Systems 组件
- 了解有关安装的已知问题和局限性

本手册使用了下列名称：

- *IBM Rational Developer for z Systems* 称为 *Developer for z Systems*
- *IBM Rational Developer for z Systems Common Access Repository Manager* 称为 *Common Access Repository Manager*，缩写为 *CARMA*

注：本文档中的配置信息适用于 IBM Rational Developer for z Systems V9.5.1。

有关本文档的最新版本，请参阅《*IBM Rational Developer for z Systems 安装指南*》(GC43-1599)，网址为：<http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss?CTY=US&FNC=SRX&PBL=GC43-1599>。

有关完整文档（包括安装指示信息、白皮书、博客以及教程）的最新版本，请参阅 IBM Rational Developer for z Systems Web 站点的库页面 (http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en_US/products/Z964267S85716U24/)。

本书的目标读者

本书的目标读者是在他们自己的工作站上安装并配置 Developer for z Systems 客户机的程序员。要使用本书，您必须熟悉 Microsoft Windows 操作系统、Red Hat Linux 操作系统、SUSE Linux 操作系统或 Ubuntu 操作系统。

在何处查找有关 Developer for z Systems 的更多信息

本文档未包含有关如何使用 Developer for z Systems 的信息。有关该信息，请在线参阅 IBM Knowledge Center (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2/rdz_welcome.html)。

有关产品问题和限制的信息，请参阅 `rdz951_releasenotes.html` 文件，该文件位于 *IBM Rational Developer for z Systems* 快速启动电子映像的 `RDz951_QSandDocumentation\releasenotes\en\` 目录中。

要获取更新文档和故障诊断信息，请参阅 Developer for z Systems Web 站点的“库”页面：http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en_US/products/Z964267S85716U24/?S_CMP=rnav。

IBM Rational Developer for z Systems 安装指南

第 1 章 安装前任务

关于此任务

在安装本产品之前，请完成以下步骤：

1. 确认系统满足 Developer for z Systems 硬件和软件需求（包括先决条件和并存条件）中描述的需求，请参阅 Developer for z Systems Web 站点 (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>) 上的**系统需求**选项卡。
2. 确认您的用户标识是否拥有安装产品的下列访问特权。
 - 用户标识不能包含双字节字符。
 - 要为系统的所有用户进行安装，您的标识必须隶属于 Administrators 组。如果您没有管理员特权，那么您只能为当前用户进行安装。
3. 阅读第 5 页的第 2 章，『规划安装』一节。
4. 将 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 或更高版本。

注：如果对 IBM Rational Developer for z Systems 使用浮动许可证（包括令牌许可证），那么在安装产品前，您必须将许可证密钥服务器升级至 Rational License Key Server V8.1.2 或更高版本。Rational License Key Server V8.1.2 或更高版本可与较低版本的产品配合使用。有关如何从 V7.1 或更低版本的 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 或更高版本的信息，请参阅“迁移到 Rational Common Licensing” (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t_migrate_rational.html)。

5. 执行安装或卸载之前，禁用杀毒软件和恶意软件检测软件。

注：一些杀毒软件和恶意软件检测软件有时会锁定某些文件（尤其是 .dll 文件）。锁定会妨碍安装和卸载操作。当 .dll 或其他文件被这些程序锁定后，安装和卸载操作就将失败，并显示指示无法移除文件的错误。

第 2 章 规划安装

在尝试安装任何产品功能部件之前，请阅读本节中的所有主题。在实际开始安装前正确地规划和了解安装过程的关键方面可以避免许多问题。

安装方法

您可以通过使用多种方法来安装 Developer for z Systems。

下面可能是您所采用的安装方法的一些决定因素：

- 您是要安装到自己的工作站上，还是要使安装文件可供整个企业使用。
- 是要使用 Installation Manager GUI 执行安装还是以静默方式执行安装。

下面是可能使用的典型安装方法：

- 从工作站上已下载的电子映像进行安装
- 从共享驱动器上的电子映像进行安装
- 从 HTTP Server 上的存储库进行安装

注：您可以通过静默方式运行 Installation Manager 程序。有关以静默方式运行 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 25 页的『静默安装』。

使用电子映像

解压缩电子映像

如果从 IBM Passport Advantage® 下载安装文件，那么在开始执行安装前，必须从压缩文件中解压缩 Developer for z Systems 以及所要安装的任何捆绑产品的电子映像。Developer for z Systems 电子映像已打包为 .zip 文件。

注：将这些电子映像解压缩到名称中有空格的目录可能会导致产品启动板无法正常工作。

从工作站上已下载的电子映像进行安装

在此方法中，您先从 IBM Passport Advantage 下载安装文件，并且将在您自己的工作站上安装 Developer for z Systems。有关步骤的概述，请参阅第 19 页的『概述：从工作站上的电子映像安装 Developer for z Systems』。

从共享驱动器上的电子映像进行安装

使用此方法时，您将电子映像存放在共享驱动器上，以使企业内的用户能够从单一位置访问 Developer for z Systems 的安装文件。有关步骤的概述，请参阅第 20 页的『概述：从共享驱动器上的电子映像安装 Developer for z Systems』。

从 HTTP Server 上的存储库进行安装

此方法用于替代通过网络进行安装。此方法与在共享驱动器上使用电子映像的区别在于，为了将 Developer for z Systems 的安装文件放到 HTTP Web 服务器上，必须使用 Rational Enterprise Deployment 光盘上的 Developer for z Systems 安装介质附带的

名为 IBM Packaging Utility 的实用应用程序。IBM Packaging Utility 用于直接从 HTTP Web 服务器复制可用于安装 Developer for z Systems 的软件包格式的安装文件。HTTP Web 服务器上包含该软件包的目录称为存储库。同一存储库也可用于其他产品以及后续的服务更新。有关步骤的概述，请参阅第 21 页的『概述：从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Developer for z Systems』和第 21 页的『概述：将 Developer for z Systems 放到 HTTP Web 服务器上』。

功能部件安装

您可以根据要安装的功能部件和捆绑产品来定制 Developer for z Systems 安装。Developer for z Systems 启动板向您提供了指导安装或专业安装的选项。

有关 Rational Developer for z Systems 启动板程序的更多信息，请参阅第 22 页的『通过使用启动板程序安装 Developer for z Systems』。

Installation Manager 将自动强制实施功能部件之间的任何依赖关系，以便选中所有必需的功能部件。

注：安装软件包完成后，仍可以通过运行 Installation Manager 中的“修改软件包”向导对所安装的产品添加或移除功能部件。有关更多信息，请参阅第 39 页的第 9 章，『修改已安装的软件包』。

Rational Developer for z Systems 的功能部件

下表显示了您可以选择安装的功能部件。有关与 Developer for z Systems 捆绑在一起的其他产品的可用功能部件信息，请参阅那些产品的文档。

表 1. Rational Developer for z Systems 功能部件

功能部件	描述
System z [®] 集成开发环境（必需）	提供基于工作站的交互式环境，在此环境中，您可以连接到大型机，并可以使用 COBOL、PL/I、汇编语言、C/C++ 和 Java™ 来开发基于大型机的应用程序。
代码复审（必需）	检查代码是否符合规则和最佳实践。代码复审突出显示潜在问题并提出代码更改建议以改进质量。
行级代码覆盖范围（必需）	提供用于对应用程序的测试覆盖范围进行度量和报告的工具。报告会指出哪些源代码行已经过测试，哪些源代码行尚待测试。
System z Code Generators	提供设计工具和向导，以使您能够用其来根据 UML 模型或用户提供的输入来快速创建 System z 应用程序代码框架和逻辑。
IBM z/OS [®] Automated Unit Testing Framework (zUnit)	为 Enterprise COBOL 和 PL/I 提供代码驱动的单元测试框架。IBM z/OS Automated Unit Testing Framework (zUnit) 提供自动化解决方案用于执行和验证使用 zUnit 框架编写的 Enterprise COBOL 和 PL/I 单元测试案例。
SCLM Developer Toolkit	提供工具用于访问和处理“软件配置和库管理器”(SCLM) 所管理的源代码。
CA Endevor Software Change Manager	提供工具用于访问和处理 CA Endevor [®] Software Change Manager 所管理的源代码。

表 1. Rational Developer for z Systems 功能部件 (续)

功能部件	描述
Enterprise Service Tools for CICS® (包括服务组件体系结构)	Enterprise Service Tools for CICS 提供了一组集成工具，这些工具支持现代应用程序体系结构以及对现有的 CICS 应用程序进程进行变换和复用。这些工具可以直接向 z/OS 系统（包括 CICS TS 和 CICS 服务流运行时）生成 Web Service 描述和服务流处理工件。Enterprise Service Tools 促使体系结构向面向服务的体系结构 (SOA) 发展。
BMS Screen Designer	使您能够直观地创建和修改基本映射支持 (MBS) 映射集。此工具面向熟悉基于终端的工具（例如 SDF II）或基于 GUI 的工具（例如 VA COBOL 中包含的 BMS 编辑器）的 CICS 开发者。
CICS Code Generators	提供设计工具和向导，以使您能够用其来根据 UML 模型或者用户提供的输入来快速创建 CICS 事务服务器应用程序代码框架和逻辑，例如，使用 UML 模型或数据库模式定义来生成 CICS 事务，这些事务提供 DB2® 表的创建、读取、更新和删除接口。
Enterprise Service Tools for IMS™	提供一组集成工具，这些工具支持现代应用程序体系结构以及对现有的 IMS 应用程序进程进行变换和复用。这些工具可以直接向 z/OS 系统生成 Web Service 描述和处理工件，其中包括 IMS SOAP Gateway 和 IMS Information 2.0 应用程序。Enterprise Service Tools 旨在促使体系结构向面向服务的体系结构 (SOA) 发展。
MFS Screen Designer	使您能够创建和修改消息格式化服务 (MFS) 消息以及对文件进行格式化。许多信息管理系统 (IMS) 程序都基于 MFS，后者是可以对发送到终端设备或者从终端设备发送的消息进行格式化的 IMS Transaction Manager 环境工具。
IMS Code Generators	提供您可用将来将公共编程对象添加至 IMS 应用程序代码的代码段。
Data Tools	提供用于处理表、表视图和过滤器的关系数据库工具。借助这些工具，您可以通过对数据库表进行反向工程或者通过使用 DDL 脚本来创建物理数据库模型。您还可以使用这些工具来创建 SQL 语句、DB2 例程（例如存储过程和用户定义的函数）以及多种类型的文件（其中包括 SQLJ、SQL DLL 和 XML 文件）。
System z Stored Procedures 注：此功能将被弃用。	使您能够创建和测试使用 COBOL、PL/I、Java 或 SQL 编写的 DB2 存储过程，并将其直接部署到 z/OS 系统。
System z Debugger (必需)	将基于工作台的界面提供到 IBM Debug Tool，从而使在 z/OS System 上对应用程序执行远程调试会话更加容易。注意：此功能部件需要您具有 IBM Debug Tool 的许可权。

表 1. Rational Developer for z Systems 功能部件 (续)

功能部件	描述
集成调试器	提供了源级别调试器，该调试器使用户能够单步执行程序、监视和修改变量、在调试会话期间或之前设置断点以及检查程序内存。另外，调试器功能还包括自动管理连接，并使用了允许快速处理调试信息的工作站处理器。
Common Access Repository Manager (CARMA)	提供了统一的接口和一组服务，用于访问基于 z Systems 的源代码控制管理工具。CARMA 还提供了可用作框架的通用图形用户界面 (GUI) 客户机，用于访问定制源代码控制管理系统并与之进行交互。

第 3 章 介质要求

您可将物理光盘的引用与对电子映像目录的引用保持一致，如下表所示。

表 2. 光盘名称和电子映像引用

光盘名称	电子映像目录名称
IBM Rational Developer for z Systems 安装光盘	• RDz951_Setup
IBM Rational Developer for z Systems 安装光盘	• RDz951\disk1
IBM Rational Team Concert™ 6.0 客户机安装光盘	• RTC60\disk1
IBM Rational Team Concert Integration for z Systems 安装光盘	• RDz951_RTCz\disk1
IBM Rational Developer for z Systems z/OS 安装光盘	• RDz951_zOS_SMPE
IBM Rational Developer for z Systems zLinux RSE 安装光盘	• RDz951_RSE
IBM Rational Developer for z Systems 快速入门和文档光盘	• RDz951_QSandDocumentation
IBM Rational Developer for z Systems 激活光盘	• RDz951_Activation

要在工作站上安装 Developer for z Systems，您必须可以访问以下某个介质：

- Developer for z Systems 电子映像

在您从 Passport Advantage 下载 Developer for z Systems 映像并展开它们后，在工作站上就可以应用以下目录来安装 Developer for z Systems：

- RDz951_Setup
- RDz951\disk1

要在 System z 远程系统上安装必需的 z Systems 组件，您必须可以访问以下某个介质：

- Developer for z Systems 电子映像：

在您从 Passport Advantage 下载 Developer for z Systems 映像并展开它们后，在 z Systems 远程系统上就可以应用以下目录来安装必需的软件：

- RDz951_zOS_SMPE

有关安装主机代码的指示信息，请参阅相关产品目录中的安装配置文档：

- RDz951_zOS_SMPE for z/OS 系统
- RDz951_RSE

其他产品的介质

除 Developer for z Systems 介质以外，可能还有其他安装介质，用于安装与 Developer for z Systems 捆绑在一起的其他产品。

要安装 Rational Team Concert Integration 扩展，您必须可以访问以下介质：

- IBM Rational Developer for z Systems 电子映像

下载了 Developer for z Systems 电子映像之后，便可以应用以下目录来安装扩展：

- RDz951_Setup
- RDz951_RTCz\disk1
- RTC60\disk1

有关安装此软件的详细信息，请参阅第 47 页的『安装 Rational Team Concert Integration for z Systems 扩展』。

第 4 章 硬件和软件要求

有关 Developer for z Systems 硬件和软件需求的完整列表（包括先决条件和并存条件），请参阅 Developer for z Systems Web 站点 (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>) 上的**系统需求**选项卡。

第 5 章 IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 是用于在工作站上安装 Developer for z Systems 和其他软件包的程序。它还可以更新、修改或卸载这些软件包或者您安装的其他软件包。软件包可以是设计成通过 Installation Manager 安装的产品、一组组件或者单个组件。

有关 IBM Installation Manager 的最新信息，请参阅 Installation Manager 产品文档 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)。

Installation Manager 是一种具有很多省时功能的安装管理工具。它帮助您在计算机上安装、更新、修改和卸载产品软件包。它跟踪将要安装的软件包、已安装的软件包以及可供安装的软件包。它可以搜索更新，从而使您知道安装的是软件包的最新版本。它还提供了一些工具，用于管理它所安装的软件包的许可证以及用于更新和修改软件包。

有关如何将 Developer for z Systems 部署到许多用户的信息，请参阅 Installation Manager 产品文档的企业安装文章 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.im.articles.doc/topics/articles.html) 一节。

使用 Installation Manager 中的 6 个向导来在软件包的整个生命周期内对其进行维护，如下所示：

- “安装”向导用于引导您完成安装过程。您可以通过接受缺省值来安装软件包，也可以更改缺省设置以定制安装。安装软件包之前，会向您提供将在向导中所作的选择的摘要。通过使用向导，一次可以安装一个或多个软件包。
- “更新”向导用于搜索已安装软件包的可用更新。更新可以是产品的已发布修订、新功能部件或新版本。此向导提供了更新内容的详细信息。您可以决定是否应用更新。
- 通过使用“修改”向导，您可以更改已安装软件包的一些元素。在首次安装软件包期间，您可以选择要安装的功能部件。如果以后需要其他功能部件，可以使用“修改”向导来添加这些功能部件。您还可以移除功能部件。
- “管理许可证”向导用于帮助您设置软件包许可证。通过使用此向导，可以将试用许可证更改为正式许可证、设置浮动许可证的服务器以及选择对每个软件包使用的许可证类型。
- “导入”向导将通过使用安装工具而非 Installation Manager 安装的软件包添加至已安装软件包列表。

Installation Manager 会跟踪其安装的产品，包括产品的可选功能部件和维护更新。可使用 Installation Manager 安装的某些产品的较低版本，可能已使用其他安装技术执行了安装。Installation Manager 必须先导入有关这些产品的现有安装信息，然后 Installation Manager 才能修改和更新这些产品。

注：此向导仅在 Installation Manager 检测出需要该功能的存储库中有软件包时可用。

- “回滚”向导使您能够回复软件包的先前版本。
- “卸载”向导用于从计算机中移除软件包。您可以一次卸载多个软件包。

安装 Installation Manager

关于此任务

通常，IBM Installation Manager 在 Developer for z Systems 安装过程中自动安装。

如果您需要单独地安装 IBM Installation Manager 而不安装 Developer for z Systems，那么可在以下位置中找到安装文件：

- 如果您下载了电子映像，那么在 RDz951_Setup\InstallerImage_platform 目录中您可以直接从安装介质安装 Installation Manager，也可以将 InstallerImage_platform 目录复制到其他用户可访问的共享位置。

1. 切换至 InstallerImage_platform 目录。
2. 要以管理员身份在系统上为所有用户执行安装，请运行以下命令：

Windows

```
install.exe
```

Linux

```
install
```

要以非管理员身份仅为当前用户执行安装，请运行以下命令：

Windows

```
userinst.exe
```

Linux

```
userinst
```

3. 在“安装软件包”向导的第一个页面上，单击**检查是否存在其他版本和扩展**以安装最新推出的版本。如果存在更新的版本，那么将自动选择它来执行安装。单击**下一步**。
4. 在“许可”页面上，阅读 IBM Installation Manager 的许可协议。如果您同意所有许可协议的条款，请单击**我接受许可协议的条款**，然后单击**下一步**。
5. 在“位置”页面上的 **Installation Manager 目录**字段中输入必须在其中安装 Installation Manager 的目录的路径，或者接受缺省路径。然后单击**下一步**。
6. 在“摘要”页面上，先查看您的选择，然后再启动安装过程。要更改所作的选择，请单击**后退**以返回到先前的页面。如果对您的选择感到满意，请单击**安装**。

还能够以静默方式通过执行下列步骤来安装 Installation Manager：

1. 打开命令提示符或终端窗口，切换至 InstallerImage_platform 目录（其中 platform 是您要在其上安装的平台）。
2. 要以管理员身份在系统上以静默方式为所有用户执行安装，请运行以下命令：

Windows

```
installc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
installc -acceptLicense
```

要以非管理员身份仅为当前用户执行安装，请运行以下命令：

Windows

```
userinstc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
userinstc -acceptLicense
```

注：您可通过提供 `-acceptLicense` 命令行选项表明接受 IBM Installation Manager 许可协议中的条款。

启动 Installation Manager

关于此任务

开始 Developer for z Systems 安装时，将自动安装并启动 IBM Installation Manager。

完成安装后，如果您需要手动启动 Installation Manager 以更新、修改、回滚或卸载软件包，请执行下列步骤：

Windows

1. 从任务栏打开“开始”菜单。
2.
 - 对于管理员安装，单击**所有程序 > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**。
 - 对于非管理员安装，单击**所有程序 > 我的 IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**

Linux

1. 打开终端窗口。
2. 切换至 `Installation Manager install directory/eclipse` 目录。
3. 运行此命令：`./IBMIM`

卸载 Installation Manager

关于此任务

注：直到已卸载所有软件包之前，您都无法卸载 IBM Installation Manager。

Windows

必须使用“添加或删除程序”面板来卸载 IBM Installation Manager。

1. 从任务栏打开“开始”菜单。
2. 选择**控制面板 > 添加或删除程序 > IBM Installation Manager**。
3. 单击**移除**并遵循屏幕上的指示信息。

Linux

执行下列步骤来卸载 Installation Manager:

1. 打开终端窗口。
2. 运行以下命令：`/var/ibm/InstallationManager/uninstall/uninstall`。

使用 Installation Manager

安装库

可安装的产品（或软件包）存储在名为“存储库”的位置中，这些存储库可以在 HTTP Web 服务器、共享的网络驱动器、物理光盘或本地工作站上。Installation Manager 将从这些存储库中检索软件包，以便将它们安装到系统上。

当您从启动板程序安装 Developer for z Systems 时，必需的存储库信息将被自动传递到 Installation Manager。您每次从 Windows 的“开始”菜单以手动方式启动 Installation Manager 时，都必须指定包含要安装的软件包所在的存储库。在 Installation Manager 存储库首选项中输入存储库详细信息，以便向 Installation Manager 指示这些软件包的位置。有关更多详细信息，请参阅『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。

某些公司可能在其内部网中捆绑和托管他们自己的产品软件包。对于此类业务案例方案，请参阅第 5 页的『从 HTTP Server 上的存储库进行安装』。系统管理员必须向您提供正确的 URL。

缺省情况下，IBM Installation Manager 使用所安装的每个软件包中嵌入的 URL 来通过因特网连接到存储库服务器以及搜索可安装的软件包，例如，服务更新和新功能部件。

在 Installation Manager 中设置存储库首选项

关于此任务

当您从启动板程序启动安装 Developer for z Systems 时，必需的存储库信息将被自动传递到 Installation Manager。但是，如果从 Windows 的“开始”菜单以手动方式启动 Installation Manager，例如安装 Web 服务器上某个存储库中的软件包，那么必须先在 Installation Manager 首选项中添加该存储库的位置，然后才能安装该软件包。请在 Installation Manager 中“首选项”窗口的“存储库”面板上执行“添加存储库位置”操作。缺省情况

下，Installation Manager 使用每个 Rational 软件开发产品中嵌入的 URL 来通过因特网连接到存储库服务器并搜索可安装的软件包、更新和新功能部件。您所在的公司可能要求重定向存储库，以便使用内部网站点。

注：在启动安装过程之前，请确保从管理员处获取安装软件包存储库的 URL。

要在 Installation Manager 中添加、编辑或移除存储库位置，请执行下列步骤：

1. 启动 Installation Manager。
2. 在 Installation Manager 的“开始”页面上，单击**文件 > 首选项**，然后单击**存储库**。此时将打开“存储库”页面，该页面显示了所有可用的存储库、它们的位置以及它们是否可访问。
3. 在“存储库”页面上，单击**添加存储库**。
4. 在“添加存储库”窗口中，输入存储库位置的 URL 或者浏览至存储库位置并输入文件路径，然后单击**确定**。此时将列示新的或已更改的存储库位置。如果该存储库不可访问，那么“可访问”列将显示红色的 x。
5. 单击**确定**以退出。

软件包组和共享资源目录

使用 IBM Installation Manager 安装 Developer for z Systems 时，您必须选择软件包组和共享资源目录。

软件包组

在安装过程中，必须为 Developer for z Systems 以及所安装的任何其他捆绑产品指定软件包组。软件包组代表一个目录，软件包通过该目录与同一个组中的其他软件包共享资源。这称为 shell 共享。在使用 Installation Manager 来安装 Developer for z Systems 以及任何捆绑产品时，您可以创建新的软件包组，也可以将软件包安装到现有的软件包组。（某些软件包可能无法共享软件包组，在这种情况下，使用现有软件包组这一选项将不可用。）

注：在大多数情况下，同时安装多个软件包时，所有软件包都将安装到同一个软件包组。

将对软件包组自动指定名称；但是，您需要选择软件包组的安装目录。

通过成功地安装软件包创建了软件包组之后，将不能更改该软件包组的安装目录。安装目录包含安装到该软件包组的软件包所特有的文件和资源。软件包中可能由其他软件包组共享的其他资源将放入共享资源目录。

共享资源目录

共享资源目录是可以由不同软件包（这些软件包有可能在不同的软件包组中）共享的资源的存储目录。通过使用公共位置来存储这些资源，Installation Manager 就可以仅安装每个资源的一个副本，因而节省磁盘空间，而不必在同一资源被多个软件包使用时安装多个独立的副本。

要点：只能指定一次共享资源目录：即首次安装软件包时进行指定。为了获得最佳效果，请使用最大的驱动器来存储此目录。以后，除非卸载所有软件包，否则无法更改此目录的位置。

第 6 章 安装 Developer for z Systems

安装任务摘要

下列各节提供安装 Developer for z Systems 时可以使用的各种安装方法的概述。

概述: 从工作站上的电子映像安装 Developer for z Systems

关于此任务

从电子安装映像进行安装的一般步骤如下:

1. 请确保您的工作站有足够的空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件、解压缩后的安装映像和计划要安装的产品。

注:

有关 Developer for z Systems 硬件和软件需求的完整列表（包括先决条件和并存条件），请参阅 Developer for z Systems Web 站点 (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>) 上的系统需求选项卡。

2. 将 Developer for z Systems 的所有必需部件以及任何要安装的捆绑产品从 IBM Passport Advantage 下载到临时目录。
3. 从下载的压缩文件中解压缩安装映像，并验证安装映像是否完整。有关详细信息，请参阅第 5 页的『解压缩电子映像』。
4. 继续执行『从电子映像进行安装』中的步骤。

从电子映像进行安装

关于此任务

执行下列步骤:

1. 完成第 3 页的第 1 章，『安装前任务』中列示的安装前步骤。
2. 通过从 RDz951_Setup 目录的根目录运行以下命令来开始启动板程序:

Windows

```
1 launchpad.exe
```

Linux

```
1 launchpad.sh
```

有关详细信息，请参阅第 6 章，『安装 Developer for z Systems』。

注: 如果您使用的操作系统为 Windows 7 或 Windows 8，并且您正在为所有用户安装此产品，那么您必须作为管理员运行 launchpad.exe。

3. 单击安装 **Rational Developer for z Systems**。

4. 决定是要执行 Developer for z Systems 的专业安装还是指导安装。指导安装使用安装向导来帮助您确定要安装哪些功能部件。专业安装从所选的最常用的功能部件开始并且让您确定要安装哪些功能部件。有关详细信息，请参阅第 19 页的第 6 章，『安装 Developer for z Systems』。
5. 要安装 Developer for z Systems 以及任何捆绑产品，请遵循 IBM Installation Manager 的“安装软件包”向导屏幕上的指示信息。有关详细信息，请参阅第 23 页的『使用 Installation Manager 安装 Rational Developer for z Systems』。
6. 根据需要，为 Developer for z Systems 以及所安装的任何捆绑产品配置许可证。如果您具有试用许可证并必须配置短期或永久许可证，或者希望配置浮动许可证，请立即执行此操作。有关详细信息，请参阅第 29 页的『管理许可证』。
7. 安装 Developer for z Systems 附带的其他软件。有关更多信息，请参阅第 47 页的第 13 章，『安装其他软件』。

概述: 从共享驱动器上的电子映像安装 Developer for z Systems

关于此任务

在此方案中，您将电子映像存放在共享驱动器上，以使企业内的用户能够从单一位置访问 Developer for z Systems 以及任何捆绑产品的安装文件。如果您需要在多个用户系统上以静默方式执行安装，那么从共享驱动器执行安装也很实用。执行下列步骤将安装映像存放在共享驱动器上：

1. 确保共享驱动器有足够的磁盘空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件以及解压缩后的安装映像。

注：

有关 Developer for z Systems 硬件和软件需求的完整列表（包括先决条件和并存条件），请参阅 Developer for z Systems Web 站点 (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>) 上的**系统需求**选项卡。

2. 将 Developer for z Systems 的所有必需部件以及任何捆绑产品从 IBM Passport Advantage 下载到共享驱动器上的临时目录。

注：您也可以将这些部件下载到工作站，然后仅将解压缩后的安装映像复制到共享驱动器。

3. 将安装映像从下载的文件解压缩到共享驱动器上一个可供所有人访问的目录中。然后验证该安装映像是否完整。有关详细信息，请参阅第 5 页的『解压缩电子映像』。

要以交互方式从共享驱动器上的安装文件安装 Developer for z Systems，请执行下列步骤：

1. 切换到包含安装映像的共享驱动器上的 RDz951_Setup 目录。
2. 执行第 19 页的『从电子映像进行安装』中的步骤，以便安装 Developer for z Systems 以及任何捆绑产品。

有关通过使用共享电子映像以静默方式执行安装的信息，请参阅第 25 页的『静默安装』。

概述: 从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Developer for z Systems

关于此任务

在此方案中, IBM Installation Manager 从 HTTP Web 服务器检索产品软件包。

这些步骤假定您已在 HTTP Web 服务器上创建了包含 Developer for z Systems 以及任何捆绑产品的软件包的存储库。有关将安装软件包复制到 HTTP Web 服务器的详细信息, 请参阅『概述: 将 Developer for z Systems 放到 HTTP Web 服务器上』。

要从 HTTP Server 上的存储库安装 Developer for z Systems 软件包, 请执行下列步骤:

1. 完成第 3 页的第 1 章, 『安装前任务』中列示的安装前步骤。
2. 安装 IBM Installation Manager。请参阅第 14 页的『安装 Installation Manager』。
3. 启动 Installation Manager。有关详细信息, 请参阅第 15 页的『启动 Installation Manager』。
4. 将包含 Rational Developer for z Systems 软件包的存储库的 URL 添加到 Installation Manager 中的存储库首选项。请参阅第 16 页的『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。
5. 单击**安装**以启动 Installation Manager 中的“安装软件包”向导, 并按照屏幕上的指示信息来完成安装。
6. 根据需要, 为 Developer for z Systems 以及所安装的任何捆绑产品配置许可证。如果您具有试用许可证并需要配置短期或永久许可证, 或者希望配置浮动许可证, 请立即执行此操作。有关详细信息, 请参阅第 29 页的『管理许可证』。
7. 安装 IBM Rational Developer for z Systems 所附带的其他软件。有关更多信息, 请参阅第 47 页的第 13 章, 『安装其他软件』。

概述: 将 Developer for z Systems 放到 HTTP Web 服务器上

通过使用 IBM Packaging Utility 来创建安装库, 可以将 Developer for z Systems 安装软件包以及其他产品软件包放到 HTTP Web 服务器上。如果除了 Developer for z Systems 产品及其捆绑产品以外, 您还具有多个不同的必须放在单个存储库中的产品或服务更新, 那么可以选择此方法。可使用此存储库来以交互方式或以静默方式执行安装。

注: 尽管您可以从 HTTP Web 服务器上的存储库以静默方式执行安装, 但是静默安装不需要此类服务器。

要将软件包放在 HTTP Web 服务器上, 请使用 IBM Packaging Utility 来创建新安装库或者复制到现有存储库。有关安装和使用 IBM Packaging Utility 的详细指示信息, 请参阅 Installation Manager 产品文档 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)。使用 Packaging Utility 管理软件包 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html) 包含最新信息。

在创建存储库之后, 请执行下列步骤:

1. 向企业中的用户提供安装库的 URL。这些用户可以指向存储库并执行安装, 而不需要在他们的系统上使用安装介质。

2. 使用存储库来执行静默安装。有关运行静默安装的详细信息，请参阅第 25 页的『静默安装』。

通过使用启动板程序安装 Developer for z Systems

Developer for z Systems 启动板程序使您能够从单一位置查看发行版信息和启动安装过程。

在下列情况下，请使用启动板程序来启动 Developer for z Systems 安装过程：

- 正在从工作站上的电子映像进行安装。
- 正在从共享驱动器上的电子映像进行安装。



从启动板程序启动安装过程时，将启动 IBM Installation Manager 并自动为其配置必需的存储库位置信息。此自动配置让您不必以手动方式在 Installation Manager 首选项中设置存储库位置。

在启动板的安装 *IBM Rational Developer for z Systems* 面板上，可以确定是为所有用户安装（需要您具有管理员访问权）或只为当前用户安装。然后，单击提供的某个链接来启动指导安装或专业安装。

可以选择执行专业安装而不是选择指导安装。选择专业安装将启动 Developer for z Systems 安装，该安装包含常见功能部件和缺省情况下选择的捆绑产品。

注：无论您从启动板程序中选择哪个安装选项，都始终能够通过 Installation Manager 的“功能部件”面板中选择和取消选择其他功能部件对所要安装的功能部件集进行定制。

要以管理员身份通过启动板程序启动 Developer for z Systems 安装过程，请执行下列步骤：

1. 如果您尚未完成第 3 页的第 1 章，『安装前任务』中描述的安装前任务，那么请完成那些任务。
2. 打开 RDz951_Setup 目录。
3. 通过从 RDz951_Setup 目录运行以下命令来启动启动板程序：
 -  **Windows** : launchpad.exe
 -  **Linux** : launchpad.sh
4. 读取有关**欢迎面板**的“欢迎”信息，要查看可用文档，请选择左侧的**产品文档**并单击链接。
5. 要安装 IBM Rational Developer for z Systems，请单击左侧的**安装 IBM Rational Developer for z Systems**。如果您为所有用户执行安装，请单击**为所有用户执行安装**单选按钮。如果您为当前用户执行安装，请单击**为当前用户执行安装**单选按钮。
6. 指定要使用的安装类型。
 - a. 要启动 IBM Rational Developer for z Systems 的指导安装，请单击**启动指导安装**。在 Developer for z Systems 安装向导上，通过选择相应的框来选择要安装的功能部件。然后，单击面板底部的链接来继续指导（或定制）安装。
 - b. 要启动 IBM Rational Developer for z Systems 的专业安装，请单击**启动专业安装**。

7. IBM Installation Manager 将启动来安装 Developer for z Systems 和任何指定的捆绑产品。要完成安装，请遵循“安装软件包”向导的提示执行操作。有关更多详细信息，请参阅『使用 Installation Manager 安装 Rational Developer for z Systems』。

使用 Installation Manager 安装 Rational Developer for z Systems

关于此任务

从启动板程序启动 Developer for z Systems 安装过程时（请参阅第 22 页的『通过使用启动板程序安装 Developer for z Systems』），IBM Installation Manager 将启动并显示“安装软件包”向导。下列步骤指导您使用 Installation Manager 的“安装软件包”向导来安装 Developer for z Systems。

过程

1. 此向导的第一个面板将显示可供安装的软件包的列表。可用的软件包包括 Developer for z Systems 以及根据您在启动板上的选择而建议您安装的任何捆绑产品。有关启动板程序的更多详细信息，请参阅第 22 页的『通过使用启动板程序安装 Developer for z Systems』。可用的捆绑产品随您购买的 Developer for z Systems 版本不同而有所变化。
2. 如果系统提示您将 IBM Installation Manager 更新为较新版本，那么要立即安装更新，请单击**是**，或者要稍后安装较新版本，请单击**否**。如果您单击**是**，那么 Installation Manager 将自行更新并提示您对其进行重新启动。单击**确定**以重新启动 Installation Manager。

注：必须已安装 V6.0 或更高版本的 Rational Team Concert 服务器，才能使用 Rational Team Concert V6.0 客户机进行连接。

3. 在**许可证**面板上，阅读所选软件包的许可协议。要安装每个软件包都有许可协议。单击每个软件包名称可显示相应的许可协议。
 - a. 如果您同意所有许可协议的条款，请单击**我接受许可协议的条款**。
 - b. 要继续，请单击**下一步**。
4. 如果尚未在系统上安装任何其他软件包，请在**位置**面板上指定要用于共享资源目录的位置。在**共享资源目录**字段中，输入要使用的共享资源目录的路径。如果您还将 Installation Manager 与 Developer for z Systems 一起安装，请在 **Installation Manager 目录**字段中，输入 Installation Manager 的安装位置。选择最大的驱动器上的位置作为共享资源目录，因为此目录将由您通过 Installation Manager 安装的所有软件包使用，并且此目录在第一个软件包安装后将无法更改。如果已在系统上安装了一个或多个软件包，那么 Installation Manager 将显示共享资源目录的位置，但您无法选择或更改该位置。

注：以后要更改共享资源目录的位置，必须先卸载所有软件包，然后重新安装这些软件包并指定新的共享资源目录。

完成选择后，单击**下一步**。

5. 在接着显示的**位置**面板上，指定是创建新软件包组以包含 Developer for z Systems 软件包，还是使用系统上的现有软件包组。如果将软件包安装到同一个软件包组，那么它们将共享公共工作台，并且不同软件包所提供的功能将组合到该工作

台中。这称为 shell 共享。安装到不同软件包组的软件包不共享工作台，它们相互之间保持独立。完成选择后，单击**下一步**。

- 要为 Rational Developer for z Systems 创建新的软件包组，请单击**创建新的软件包组**。输入要用于新软件包组的安装目录。此目录是该软件包组中安装的软件包所特有资源的存储位置。您在系统上创建的每个软件包组都有各自的安装目录。此目录不同于共享资源目录，后者是已安装的可以由不同软件包组中软件包共享的资源的安装位置。单击**下一步**。

注：如果在 64 位操作系统上安装，那么可以通过选择“安装目录”字段下的相应单选按钮来选择是创建 32 位还是 64 位软件包组。如果选择 32 位软件包组，那么安装的软件包将以 32 位方式运行。在创建后，无法更改现有软件包组的位置方式。有些软件包可能仅支持 32 位或 64 位模式，并且只能安装到为相同体系结构配置的软件包组中。

- 要将 Developer for z Systems 安装到现有软件包组，请单击**使用现有软件包组**。然后，选择要将 Developer for z Systems 安装到的软件包组。单击**下一步**。如果所选择的软件包组与 Developer for z Systems 不兼容，那么系统会提示您选择兼容的软件包组或者创建新的软件包组。
6. 在接着显示的**位置**面板上，指定是否对系统上已安装的现有 Eclipse IDE 进行扩展，从而添加正在安装的软件包中的功能。要选择此选项，您必须具有使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.7 或更高版本的 Eclipse V4.4.2。
 - 要使用随 Developer for z Systems 打包的 Eclipse IDE 和 JDK，而不扩展现有的 Eclipse IDE，请单击**下一步**。
 - 要扩展现有的 Eclipse IDE，请选择**扩展现有的 Eclipse**。在 **Eclipse IDE** 字段中，指定包含 Eclipse 可执行文件（Windows 系统的 eclipse.exe 和 Linux 系统的 eclipse）的文件夹的位置。**Eclipse IDE JVM** 字段将显示您指定的 IDE 的 Java 虚拟机 (JVM)。单击**下一步**。
 7. 在**功能部件**页面上，从**转换**中选择要为此软件包组安装的语言。将使用该语言来安装 Developer for z Systems 的用户界面和文档。

注：您所作的选择将应用于所有安装在此软件包组中的软件包。

注：在此发行版的 Developer for z Systems 中，选择任何可用语言都将安装所有语言的本地语言翻译版本。

8. 在接着显示的**功能部件**页面上，选择要为 Developer for z Systems 以及所有所安装捆绑产品安装的功能部件。如果要执行指导安装，那么缺省情况下，将根据您对安装向导中提问的回答选择一组功能部件。要查看某个功能部件的描述，请单击该功能部件的名称。功能部件描述将显示在面板底部的**详细信息**部分。有关 Rational Developer for z Systems 的可用功能部件的更多信息，请参阅第 6 页的『功能部件安装』。有关与 Rational Developer for z Systems 捆绑在一起的产品产品的可用功能部件信息，请参阅那些产品的文档。

选择要安装的功能部件完成后，单击**下一步**。

9. 在 z/OS 连接面板上，可选择配置远程 z/OS 连接，首次使用新的工作空间启动 Developer for z Systems 工作台时将创建此连接。Developer for z Systems 将连接至服务器以自动检索工作台配置设置。此自动检索功能可帮助您将公共配置设置提供给多个用户，而无需单独配置每个客户机。

有关此功能部件的更多信息，请参阅 *Developer for z Systems Host Configuration Reference Guide* (SC14-7290) 中的“推入到客户端注意事项”。

缺省情况下，禁用 z/OS 连接配置。如果不想配置 z/OS 连接，请取消选中**立即配置我的 z/OS 连接**复选框并单击**下一步**。要启用此功能部件并输入您的 z/OS 连接设置，请执行下列步骤：

- a. 选中**立即配置我的 z/OS 连接**复选框。
 - b. 在**主机名**字段中输入 Rational Developer for z Systems 服务器的主机名。
 - c. 在“连接名称”字段中，输入要用于“Developer for z Systems 远程系统”视图中的此连接的名称。
 - d. 选择**用户标识/密码或证书**作为服务器认证方法。
 - e. 在**守护程序端口**字段中输入 Developer for z Systems 服务器的守护程序端口。
 - f. 单击**下一步**。在首次使用新的工作空间启动 Developer for z Systems 工作台时将配置 z/OS 连接。
10. 开始执行安装前，请在**摘要**面板上查看您所作的选择。要更改先前面板上所作的选择，请单击**后退**并进行更改。如果对安装选项感到满意，请单击**安装**。这将开始执行安装，进度指示器将显示安装完成百分比。
11. 安装过程完成时，将出现一条消息以确认安装成功完成。

要查看当前会话的安装日志文件，请单击**查看日志文件**。

12. 必要时，通过 Installation Manager 中的**管理许可证**面板为 Developer for z Systems 以及所安装的其他捆绑产品配置许可证。此步骤可能包括配置浮动许可证支持或者安装产品激活工具箱以安装永久或短期许可证密钥。有关更多详细信息，请参阅第 29 页的『管理许可证』。

静默安装

关于此任务

您可以通过静默方式来安装 Developer for z Systems。以静默方式运行 Installation Manager 时，其用户界面不可用；您将改为使用响应文件来提供安装软件包时所需的命令。

以静默方式运行 Installation Manager 很实用，这是因为它使您能够使用批处理过程来通过脚本安装、更新、修改和卸载软件包。

静默安装由三个主要任务组成：

1. 如果您计划在多个系统上以静默方式执行安装，请将安装映像复制到共享驱动器或服务器上的某个位置。
2. 创建响应文件。
3. 以静默安装方式运行 Installation Manager。

以下部分说明了将安装映像复制到共享驱动器或服务器的任务。有关其余任务（创建响应文件和以静默方式运行 Installation Manager 以安装软件包）的最新信息，请参阅 Installation Manager 产品文档 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)。

以静默方式工作 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silentinstall_overview.html)主题提供了有关这些主题的详细信息。

将安装映像复制到共享驱动器或服务器

关于此任务

如果您计划在多个系统上以静默方式执行安装，请将安装映像复制到共享驱动器上可供内部网中其他系统访问的位置。

要将安装映像从电子映像复制到共享位置，请执行下列步骤：

1. 对于 Developer for z Systems 以及任何可用于静默安装的捆绑产品，将您下载的每个压缩文件解压缩到用于存储映像的共享位置。或者，在本地系统上将压缩文件解压缩，然后将解压缩后的文件和目录复制到共享位置。
2. 在共享位置中，验证现在是否有下列文件：
 - a. 共享目录的根目录具有下列目录：
 - RDz951_Setup
 - RDz951
 - 每个可用于静默安装的捆绑产品一个目录。
 - b. **RDz951** 目录以及复制到共享位置的每个捆绑产品的目录具有一个或多个 diskN 目录，即产品的每个安装光盘都有一个对应的目录。

在验证共享安装映像的目录结构之后，就可以创建响应文件和以静默方式执行安装。

或者，将安装映像复制到 HTTP Web 服务器上的存储库并使用该存储库来以静默方式执行安装。要创建存储库，请使用 IBM Packaging Utility。有关更多详细信息，请参阅第 21 页的『概述：将 Developer for z Systems 放到 HTTP Web 服务器上』。

第 7 章 安装后任务

配置帮助内容

缺省情况下，帮助交付产品从 Web 动态抽取内容。使用此远程帮助，您始终可以从产品中获取最新的内容。如果您不打算使用远程帮助来访问 Web 中的帮助内容，那么必须在本机安装帮助内容。

有关安装和配置帮助的更多信息，请参阅配置 Eclipse 客户机应用程序的帮助内容。

要以本地方式安装帮助内容，请参阅下列某个主题：

- 要在工作站上安装帮助内容，请参阅在计算机上安装本地帮助。
- 要在内部网服务器上安装帮助内容，请参阅在内部网服务器上设置帮助内容。

启用 EXEC CICS, EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的上下文相关帮助

启用 EXEC CICS、EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的上下文相关帮助时，需要访问 IMS 和 CICS 产品文档。

以下位置提供了该产品文档的联机版本：

CICS: http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSGMCP_5.1.0/com.ibm.cics.ts51.home.doc/welcomePage/welcomePage.html

IMS: <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPH2/welcome>

也可以将 IMS 和 CICS 产品文档安装在本地或内部网服务器上。有关获取、安装和初始化 IMS 产品文档的信息，请参阅『安装和初始化 Information Management Software for z/OS Solutions (IMS) 产品文档』。有关获取、安装和初始化 CICS 产品文档的信息，请参阅第 28 页的『安装和初始化 CICS Transaction Server Version 产品文档』

安装和初始化 Information Management Software for z/OS Solutions (IMS) 产品文档

Information Management Software for z/OS Solutions 产品文档可用于 Microsoft Windows Professional 系统，并且可以安装在这些系统上。该可安装产品文档可以在本地系统或内部网 Windows 系统上运行。

可以从 IBM 出版物中心以低廉的价格订购 Information Management for z/OS Solutions 产品文档 DVD (SK5T-7377)。该可安装产品文档只有英文版，并且在您所在的国家或地区可能无法订购本该产品文档。要订购 Information Management for z/OS Solutions 产品文档 DVD，请执行以下操作：

1. 转至 IBM 出版物 Web 站点。
2. 从下拉菜单中选择您所在的国家或地区或语言，然后单击**执行**。
3. 在下一页面上，选择**搜索出版物**。

4. 在“快速出版物中心”搜索页面的“出版物编号”字段中请输入 SK5T-7377，然后单击执行。

在接收到 IMS 产品文档 DVD 并完成安装后，请遵循该文档中提供的指示信息来获取最新的更新。

注：安装 IMS 产品文档时，只能安装最新的 DB2 和 IMS 主题。这些主题仅是启用 EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的上下文相关帮助所需的主题。

注：IMS 产品文档仅可用于 Microsoft Windows 系统。如果您使用的是 Linux 系统，请使用产品文档的联机版本，或者将产品文档安装在您可以在内部网上访问的 Microsoft Windows 服务器上。

要启用 EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的上下文相关帮助，请转至产品文档的安装位置，然后通过运行 IC_start.bat 来初始化该文档。此例程将在 8801 端口上初始化产品文档。必须在 8801 端口上初始化该文档，才能确保上下文相关帮助可以找到帮助信息。

注：使用启动菜单中的快捷方式初始化 IMS 产品文档时，会导致随机分配端口号。如果使用启动菜单中提供的快捷方式，那么上下文相关帮助将无法找到并显示相应的文档。

要打开 IMS 产品文档，请运行 IC_start.bat 并使用浏览器来链接至 <http://127.0.0.1:8801/help/index.jsp>。

安装和初始化 CICS Transaction Server Version 产品文档

CICS Transaction Server Version 产品文档可以在 Microsoft Windows、Linux 和 AIX® 环境中运行。IBM 出版物中心为每个平台提供了一个软件包。每个软件包都包含了在工作站或服务器上运行产品文档所需的所有 Eclipse 代码和 CICS 文档。

要下载 CICS 产品文档，请执行以下操作：

1. 转至 IBM 出版物中心 Web 站点：<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>。
2. 单击**搜索出版物**，并输入相应的出版物编号：
SK4T-2664 CICS Transaction Server Version for AIX
SK4T-2665 CICS Transaction Server Version for Linux
SK4T-2666 CICS Transaction Server Version for Windows
3. 下载产品文档软件包。
4. 解压缩软件包，然后遵循自述文件中的指示信息来安装产品文档。每个软件包都压缩为 .zip 文件。.zip 文件中包含了 Linux、AIX 和 z/OS 系统的正确的压缩文件格式。

在安装了产品文档后，请遵循该文档中提供的指示信息来获取最新的更新。

要启用 EXEC CICS 语句的上下文相关帮助，请转至产品文档的安装位置，然后通过运行 IC_start.bat 来初始化产品文档。要打开 CICS 产品文档，请运行 help_cd_start.bat，或者运行 IC_start.bat 并使用浏览器来链接至 <http://127.0.0.1:9999/help/index.jsp>。

管理许可证

通过使用 IBM Installation Manager 中的“管理许可证”向导，可以对已安装的 IBM 软件和定制软件包的许可证进行管理。“管理许可证”向导将显示每个已安装的软件包的许可证信息并可用来为其配置许可证。

某些 Rational 产品附带的试用许可证将在安装产品后 30 到 90 天内到期。要在截止日期后使用产品，您必须激活该产品。通过使用“管理许可证”向导来导入产品激活工具箱，可以将产品的试用版本升级至许可版本。还可为具有试用或永久许可证的产品启用浮动许可证实施以使用许可证服务器中的浮动许可证密钥。

- 有关管理 Rational 产品的许可证的更多信息，请参阅 Rational 许可证支持页面 (<http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>)。

授权的用户许可证

IBM Rational 授权用户许可证允许单一特定人员使用 Rational 软件产品。对于每个以任何方式访问产品的个人用户，购买者都必须获取一个授权用户许可证。除非购买者长期或永久地替换原始受让人，否则不能重新分配授权用户许可证。

例如，如果您购买了一个授权用户许可证，那么可以将该许可证分配给单一特定个人，该人员可以使用 Rational 软件产品。授权用户许可证在任何时候都不会授权第二个人使用该产品，即使在许可人员未积极使用该产品时亦如此。

浮动许可证

IBM Rational 浮动许可证是可以由多个团队成员共享的单一软件产品许可证；但是，并发用户的总数不能超出所购买浮动许可证的数目。例如，如果您购买 Rational 软件产品的一个浮动许可证，那么贵公司内的任何一个用户都可以在任何时间使用该产品。另一人员如果想要访问该产品，那么必须等待当前用户注销。

要使用浮动许可证，您必须获取浮动许可证密钥并将它们安装在 Rational 许可证服务器上。此服务器对最终用户访问许可证密钥的请求作出响应；它将授权数目与贵公司所购买许可证数相匹配的并发用户进行访问。

注：如果对 IBM Rational Developer for z Systems 使用浮动许可证（包括令牌许可证），那么在产品安装前，您必须将许可证密钥服务器升级至 Rational License Key Server V8.1.2 或更高版本。Rational License Key Server V8.1.2 或更高版本可与较低版本的产品配合使用。有关如何从 V7.1 或更低版本的 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 或更高版本的信息，请参阅“迁移到 Rational Common Licensing”(http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t_migrate_rational.html)。

令牌许可证

基于令牌的许可证模型意味着您可以购买特定数量的令牌许可证。如果您使用的 Rational 工具检出基于令牌的 FEATURE，那么许可证文件中的 FEATURE 行指定检出的令牌数。

基于令牌的许可证只能与浮动许可证一起使用。它们不能用于授权的用户许可证。

注：如果对 IBM Rational Developer for z Systems 使用浮动许可证（包括令牌许可证），那么在产品安装前，您必须将许可证密钥服务器升级至 Rational License Key

Server V8.1.2 或更高版本。Rational License Key Server V8.1.2 或更高版本可与较低版本的产品配合使用。有关如何从 V7.1 或更低版本的 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 或更高版本的信息，请参阅“迁移到 Rational Common Licensing ”(http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t_migrate_rational.html)。

有关令牌许可证的更多详细信息，请联系您本地的 IBM 销售代表。

许可证启用

如果您是首次安装 Rational 软件产品，或者想要延长许可证期限以继续使用该产品，那么可以采用两种方式启用产品许可证。

Rational Software Development Platform 产品的许可证以下列两种方式启用：

- 导入产品激活工具箱
- 启用 Rational Common Licensing 以访问浮动许可证密钥

注：某些 Rational 产品附带的试用许可证将在安装产品后 30 到 90 天内到期。要在截止日期后使用产品，您必须激活该产品。

激活工具箱

产品激活工具箱包含试用 Rational 产品的永久或短期许可证密钥。您购买激活工具箱，将激活工具箱的 .zip 文件下载到本地计算机，然后导入激活工具箱的 .jar 文件以便启用产品的许可证。请使用 IBM Installation Manager 将激活工具箱导入到产品中。

浮动许可证实施

（可选）获取浮动许可证密钥，安装 IBM Rational 许可证服务器，然后对产品启用“浮动许可证实施”功能。“浮动许可证实施”功能具有下列优势：

- 在整个公司内确保许可证一致
- 减少所购买许可证的数目
- 从同一个许可证服务器提供 IBM Rational Team Unifying Platform 和 Software Development Platform 桌面产品的许可证密钥

有关获取激活工具箱和浮动许可证的更多信息，请参阅第 32 页的『购买许可证』。

查看已安装软件包的许可证信息

关于此任务

您可以从 IBM Installation Manager 中查看已安装的软件包的许可证信息，其中包括许可证类型和截止日期。

要查看许可证信息，请执行下列步骤：

1. 启动 IBM Installation Manager。
2. 在主页中，单击**管理许可证**。

此时将显示每个已安装的软件包的软件包供应商、当前许可证类型和截止日期。

导入产品激活工具箱

关于此任务

要安装永久或短期许可证密钥，请使用 IBM Installation Manager 从下载位置或产品介质导入激活工具箱。

如果您尚未购买激活工具箱，那么必须先进行购买。如果已购买产品或产品激活工具箱，请插入相应的光盘或者将激活工具箱从 IBM Passport Advantage 下载到可访问的工作站。激活工具箱作为 Java 归档 (.jar) 文件打包。 .jar 文件包含永久许可证密钥，您必须导入此文件才能激活产品。

要导入激活工具箱的 .jar 文件并启用新的许可证密钥，请执行下列步骤：

1. 启动 IBM Installation Manager。
2. 在主页中，单击**管理许可证**。
3. 选择软件包，然后单击**导入激活工具箱**按钮。
4. 单击**下一步**。此时将显示所选软件包的详细信息，其中包括当前许可证类型以及许可证版本范围。
5. 浏览到介质光盘上的路径或者激活工具箱的下载位置，然后选择相应的 Java 归档 (.jar) 文件并单击**打开**。
6. 单击**下一步**。“摘要”页面将显示激活工具箱的目标安装目录、新许可证所应用的产品以及版本信息。
7. 单击**完成**。

产品激活工具箱及其永久许可证密钥将被导入到产品中。“管理许可证”向导将指示导入操作是否成功。

启用浮动许可证

关于此任务

如果您的团队环境支持“浮动许可证实施”功能，那么您可以对产品启用浮动许可证并配置连接以访问浮动许可证密钥。

在启用“浮动许可证实施”功能之前，从管理员处获取许可证服务器连接信息。有关许可证服务器、许可证密钥以及 Rational Common Licensing 管理的详细信息，请参阅 *IBM Rational License Management Guide*。

要启用浮动许可证作为所指定软件包的许可证类型并配置许可证服务器连接，请执行下列操作：

1. 在 Rational Software Development Platform 的 IBM Installation Manager 中，单击**文件 > 打开 > 管理许可证**。
2. 选择软件包的版本，然后单击**配置浮动许可证支持**。单击**下一步**。
3. 单击**启用浮动许可证实施**。
4. 配置一个或多个许可证服务器连接，如下所示：
 - a. 单击**服务器**表中的空白字段，或者单击**添加**。
 - b. 如果管理员为您提供了有关冗余服务器环境的信息，请单击**冗余服务器**。将显示主服务器、辅助服务器和第三服务器的名称和端口的字段。

- c. 在**名称**字段中输入许可证服务器的主机名。
 - d. （可选）对于使用了防火墙的环境，在**端口**字段中输入值。除非管理员指示您对此端口指定值，否则请不要执行此操作。
 - e. 对于冗余服务器环境，请输入辅助服务器和第三服务器的名称和端口（如果需要指定端口的话）。
 - f. （可选）要确认连接信息正确并且服务器可用，请单击**测试连接**。
 - g. 单击**确定**。
5. 单击**下一步**。
6. （可选）对于 shell 共享软件包或定制软件包，配置许可证使用顺序。列表中的许可证顺序将确定软件包尝试访问给定许可软件包的许可证密钥时遵循的顺序。单击**完成**。

“管理许可证”向导将指示浮动许可证配置操作是否成功。

从现在开始，当您打开已启用的产品时，将创建与许可证服务器的连接，以便从可用浮动许可证密钥的池中获取许可证密钥。

购买许可证

关于此任务

如果当前产品许可证即将到期或者您想要获取更多产品许可证以供团队成员使用，那么可以购买新许可证。

要购买许可证并启用产品，请完成下列步骤：

1. 确定要购买的许可证的类型。
2. 访问 ibm.com® 或者与 IBM 销售代表联系，以购买产品许可证。有关详细信息，请访问 IBM 的 Web 页面：[如何购买软件](#)。
3. 根据所购买许可证的类型不同，使用您收到的“权利证明”并通过执行下列其中一个步骤来启用产品：
 - 如果购买产品的授权用户许可证，请访问 *Passport Advantage* 并按照指示信息来下载产品激活工具箱文件。下载激活工具箱完成后，必须通过使用 *Installation Manager* 来导入产品激活工具箱的 .jar 文件。
 - 如果购买产品的浮动许可证，请单击指向 *IBM Rational* 许可证发放和下载站点的链接，进行登录（需要向 IBM 注册），然后选择链接以连接到 IBM Rational 许可证密钥中心。然后，使用“权利证明”来获取许可证服务器的浮动许可证密钥。

或者，访问 *Passport Advantage* 以下载产品的激活工具箱。如果您长时间以脱机方式使用 PC，那么在导入激活工具箱后，可以选择性地从浮动许可证类型切换到永久许可证类型。

要导入激活工具箱或者对产品启用浮动许可证支持，请使用 IBM *Installation Manager* 中的“管理许可证”向导。

静默安装并配置许可证

正如您可以通过静默方式安装软件包一样，您也可以通过静默方式导入产品许可证和配置浮动许可证支持。您必须生成一个响应文件，以供 IBM *Installation Manager* 用来配置许可证。有关记录响应文件和运行静默安装的详细信息，请参阅第 25 页的『静默

安装」。记录响应文件时，在退出 Installation Manager 之前，请使用“管理许可证”面板来导入激活工具箱或配置浮动许可证支持。用于以静默方式执行这些任务的必需信息将写入响应文件。

增加 Linux 计算机上文件句柄的数量

要获得最佳产品性能，请将文件句柄的数目增加为超过缺省值（即，超过 1024 个句柄）。

开始之前

要点：在使用 Rational 产品之前，请增加文件句柄的数量。大多数 Rational 产品的每个进程使用的文件句柄数都超过缺省限制 1024。系统管理员可能需要进行此更改。

关于此任务

注意：

确保您已正确地完成以下步骤。如果未正确完成此过程，那么您的计算机将不会启动。

要增加 Linux 计算机上文件句柄的数量，请完成下列步骤：

过程

1. 以 root 用户身份登录。如果您没有 root 用户的访问权，请获取该访问权。
2. 切换至 etc 目录。

警告： 如果您在下一步中增加文件句柄的数量，请不要在计算机上保留空的 `initscript` 文件。如果保留了空的 `initscript` 文件，那么下次重新启动该计算机前，该计算机将不会启动。
3. 使用 vi 编辑器来编辑 etc 目录中的 `initscript` 文件。如果此文件不存在，请输入 `vi initscript` 来创建该文件。
4. 在第一行上请输入 `ulimit -n 4096`。所选择的数字 4096 比大多数 Linux 计算机上使用的缺省值 1024 要大很多。

要点：不要将句柄数设置得太高，因为这样做会给系统级的性能带来负面影响。

5. 在第二行上请输入 `eval exec "$4"`。
6. 请确保完成步骤 4 和 5，然后保存并关闭文件。
7. 可选：通过修改 `etc/security` 目录中的 `limits.conf` 文件来限制对用户或组提供的句柄数。如果您没有此文件，请考虑在步骤 4 中使用较小的数字（例如，2048），以便大多数用户对于每个进程允许打开的文件数有一个合理的下限。如果在步骤 4 中使用相对较小的数字，那么执行该步骤不是很重要。但是，如果您在步骤 4 中设置了较大的数字并且在 `limits.conf` 文件中未设置限制，那么会在很大程度上降低计算机的性能。

以下样本 `limits.conf` 文件将限制所有用户，然后为其他用户设置不同的限制。此样本假设您在步骤 4 中将句柄数设置为 8192。

```
*      soft nfile 1024
*      hard nfile 2048
root   soft nfile 4096
root   hard nfile 8192
user1  soft nfile 2048
user1  hard nfile 2048
```

示例中的“*”将首先为所有用户设置限制。这些限制低于后面设置的限制。root 用户可允许打开的句柄数较多，user1 可用的数字在这两个数字之间。在更改之前，确保您已阅读并理解 limits.conf 文件中包含的文档。

Linux 操作系统的其他配置需求

如果使用 Linux 操作系统，请确保计算机满足本主题中列示的要求。

64 位系统上的 32 位 xulrunner 软件包需求

如果您在 Linux 64 位系统上安装了 32 位软件包组中的 Developer for z Systems，那么必须安装 32 位版本的 xulrunner 软件包。如果未安装该软件包，那么您可能会在运行产品时看到以下错误消息：

```
org.eclipse.swt.SWTErrror: No more handles
[Unknown Mozilla path (MOZILLA_FIVE_HOME not set)]
```

通常，可以使用通过 Linux 分发安装的软件包管理器找到并安装 32 位 xulrunner 软件包。（例如，您可能会在 Red Hat Linux 上使用 YUM，或者在 SUSE Linux 上使用 YaST。）或者，也可以从 Linux 分发版的更新站点、32 位 Linux 分发光盘（如果此光盘可用）或其他 RPM 软件包分发源下载 32 位 xulrunner RPM，并通过使用 rpm 命令执行安装。例如：

```
rpm -Uvh <xulrunner module name>
```

环境变量可能需要针对 Firefox 或 Mozilla 浏览器进行设置

您可能需要将环境变量 MOZILLA_FIVE_HOME 设置为包含 Firefox 或 Mozilla 安装的文件夹。例如，setenv MOZILLA_FIVE_HOME /usr/lib/firefox-1.5。

如果您没有设置此环境变量，那么在您运行产品时可能会看到以下错误消息：

```
org.eclipse.swt.SWTErrror: No more handles
[Unknown Mozilla path (MOZILLA_FIVE_HOME not set)]
```

必须动态链接 Firefox 浏览器

要支持 SWT 浏览器窗口小部件，必须动态链接 Firefox 浏览器，这意味着该浏览器不应该从 mozilla.org 下载，而应该从源进行编译。在分发 Firefox 时提供 Firefox 浏览器的情况下（即，它处于 /usr/lib/firefox 之类的位置），通常是这种情况。

确保符合此条件的一种方法是查看浏览器是否指向 /etc/gre.conf。此 gre.conf 文件的用途是指向可嵌入的浏览器。

如果未动态链接浏览器，那么在运行产品时可能会看到以下错误消息：

```
org.eclipse.swt.SWTErrror: No more handles
(java.lang.UnsatisfiedLinkError:
/home/n0002466/.eclipse/ibm.software.development.platform_7.0.0
```

```
/configuration/org.eclipse.osgi/bundles/267/1/.cp/libswt-mozilla-gtk-3236.so  
(libxpcor.so: cannot open shared object file: No such file or directory))  
SUSE Linux might require a fix for invisible text problem.))
```

SUSE Linux 可能需要一个用于不可视的文本问题的修订

如果操作系统是 SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 或 SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1, 那么您可能需要以下操作系统更新以解决未在某些编辑器中显示文本这一问题:

<http://support.novell.com/techcenter/psdb/44ab155e3202595389c101e6cf7e20f2.html>

第 8 章 启动 Rational Developer for z Systems

关于此任务

可以从 Windows 桌面环境或命令行界面启动 Developer for z Systems，如下所示：

- 要从 Windows 的“开始”菜单启动 IBM Rational Developer for z Systems，请单击开始 > 所有程序 > [package group name] > IBM Rational Developer for z Systems > IBM Rational Developer for z Systems。
- 要在 Linux 系统上启动 IBM Rational Developer for z Systems，请从桌面环境中的应用程序快捷菜单单击 **IBM Rational Developer for z Systems** 快捷方式。

Windows

要从命令行启动 Developer for z Systems，请输入 *product installation directory\ eclipse.exe*。

Linux

要从命令行启动 Developer for z Systems，请输入 *product installation directory/ eclipse*。

第 9 章 修改已安装的软件包

开始之前

要修改安装，您可能需要具备原始安装介质和更新介质的访问权。有关更多信息，请参阅 *Installation Manager 帮助*。

注：在修改安装之前，请关闭所有通过 Installation Manager 安装的程序。

关于此任务

IBM Installation Manager 的“修改软件包”可用于通过添加或移除功能部件来更改已安装的软件包的内容。此设施仅适用于使用 IBM Installation Manager 安装的软件包。

注：不能修改 Eclipse 位置或 JVM。

过程

要修改已安装的软件包，请执行下列步骤：

1. 在 Installation Manager 主面板上，单击**修改软件包**图标。
2. 在**修改软件包**面板上，选择包含要修改的软件包的软件包组。如果您需要帮助确定安装了哪些软件包，请单击**取消**，然后单击**文件 > 查看已安装的软件包**。将显示系统上已安装的软件包组和软件包。准备好进行修改后，请再次单击**修改软件包**，选择软件包组，然后单击**下一步**。
3. 在**语言**面板上，选择或清除任何要添加或移除的语言，然后单击**下一步**。
4. 在**功能部件**面板上，已选中当前已安装的功能部件。选择要安装的所有其他功能部件，或者清除要移除的所有已安装的功能部件。完成选择后，单击**下一步**。
5. 开始修改安装前，请在**摘要**面板上查看您所作的选择。要更改先前面板上所作的选择，请单击**后退**并进行更改。对所作的选择感到满意后，请单击**修改**以进行指定的更改。修改过程将开始，进度指示器将显示此过程的完成百分比。
6. 在**完成**页面显示结果之后，可通过单击**查看日志文件**完成安装日志。

第 10 章 更新已安装的软件包

开始之前

在进行更新前，请关闭所有通过 Installation Manager 安装的程序。

关于此任务

您可以使用 IBM Installation Manager 为任何先前通过 Installation Manager 安装的软件包安装产品更新和新功能部件。

缺省情况下，除非存储库首选项指向您的系统可访问的本地或网络更新存储库，否则需要进行因特网访问才能安装更新。有关更多信息，请参阅 *Installation Manager 帮助*。

要查找和安装软件包更新，请执行下列步骤：

1. 要从特定存储库（例如存储在内部网中 HTTP Web 服务器上的存储库）安装更新，在继续执行操作前，需要在 Installation Manager 首选项中指定存储库位置。要让 Installation Manager 在因特网中搜索更新，您不需要执行此步骤。

注：如果您在 Installation Manager 首选项中指定存储库，那么 Installation Manager 除了在指定的存储库中搜索更新以外，也会在因特网中搜索更新。如果不想让 Installation Manager 搜索更新，那么转至**文件 -> 首选项**并取消选择**存储库**面板底部的**在安装和更新期间搜索服务存储库**复选框。这样就指示 Installation Manager 仅搜索首选项中指定的存储库，而不要搜索因特网。

2. 在 Installation Manager 主面板上，单击**更新**。
3. 在**更新软件包**面板上，选择包含要修改的软件包的软件包组。如果您需要帮助确定安装了哪些软件包，请单击**取消**，然后单击**文件 -> 查看已安装的软件包**。显示的页面将列出系统上已安装的软件包组和软件包。要检查所有已安装的软件包的更新，请选中**全部更新**复选框。单击**下一步继续**。
4. Installation Manager 将搜索已安装的软件包的任何可用更新。下一个面板将显示所找到的可用更新的列表。
5. 缺省情况下，仅显示建议的更新。要查看软件包的所有更新，请单击**全部显示**。此时将显示这些更新，并且将预先选中必需的依赖项。
6. 选择要安装的更新，然后单击**下一步**。
7. 在**许可证**面板上，阅读所选更新的许可协议。您选择安装的每个更新都有许可协议。在**许可证**面板左侧单击每个软件包名称可显示相应的许可协议。
 - a. 如果您同意所有许可协议的条款，请单击**我接受许可协议的条款**。
 - b. 单击**下一步继续**。
8. 在开始安装更新前，请在**摘要**面板上查看您所作的选择。要更改先前面板上所作的选择，请单击**后退**并进行更改。如果您的安装选项感到满意，请单击**更新**以安装更新。这将开始进行更新安装，进度指示器将显示安装完成百分比。
9. 将显示“完成”页面以及结果。
10. 单击**查看日志文件**链接以查看完整的安装日志。

第 11 章 卸载 IBM Rational Developer for z Systems

关于此任务

Installation Manager 中的“卸载”选项可用于卸载先前通过 Installation Manager 安装的软件包。

要卸载软件包，您必须使用先前安装软件包时使用的用户帐户来登录系统。

Windows

要启动卸载过程，请执行下列其中一个步骤：

- 从 Windows 的“添加或删除程序”屏幕中选择“IBM Rational Developer for z Systems（软件包组名称）”，然后单击**移除**。IBM Installation Manager 已启动。
- 从 Windows 的“开始”菜单，单击**开始 > 所有程序 > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**。

注：如果执行非管理员安装，请单击**开始 > 所有程序 > 我的 IBM Installation Manager > 我的 IBM Installation Manager**。

Linux

要启动卸载过程，请执行下列步骤：

1. 打开终端窗口。
2. 切换至 *Installation Manager install directory/eclipse* 目录。（示例：/opt/IBM/InstallationManager/eclipse）
3. 运行 **.IBMIM**。

过程

1. 关闭所有通过 Installation Manager 安装的程序。
2. 从 Installation Manager 的主面板，单击**卸载**。
3. 在**卸载软件包**面板上，选择要卸载的软件包。单击**下一步**。
4. 在**软件包**页面中，选择要卸载的软件包，然后单击**下一步**。
5. 在**摘要**面板上，查看您选择卸载的软件包。要进行任何更改，请单击**后退**。要启动卸载过程，请单击**卸载**。
6. 卸载过程完成后，将显示包含结果的**完成**面板。单击**完成**。

第 12 章 迁移

迁移 WebSphere® Developer for zSeries 或 WebSphere Developer for z Systems 工作空间

关于此任务

IBM Rational Developer for z Systems 无法从 V8.5、9.0 或 9.1 升级到 9.5.1。V9.5.1 可以与不同安装位置的所有先前版本的 Developer for z Systems 共存。

Developer for z Systems 不能将工作区从一个操作系统迁移到另一个操作系统。例如，不能从基于 Windows 的工作空间迁移到基于 Linux 的 Developer for z Systems 工作空间。

第 13 章 安装其他软件

安装必需的 z Systems 组件

有关安装主机代码的指示信息，请参阅相关产品目录中的安装配置文档：

- RDz951_zOS_SMPE for z/OS 系统
- RDz951_RSE

安装 IBM Data Studio

关于此任务

IBM Data Studio 有自己的一套安装文档，此文档在产品随附的 IBM Data Studio 光盘上提供。

安装 Rational Team Concert Integration for z Systems 扩展

如果您执行以下步骤，可在安装 IBM Rational Developer for z Systems 的同时安装 Rational Team Concert Integration for z Systems 扩展：

1. 如第 22 页的『通过使用启动板程序安装 Developer for z Systems』中所述，通过从启动板选择指导安装或专业安装来启动安装。
2. 当 Installation Manager 启动时，将在“可用软件包”面板上列示“Rational Team Concert - Client for Eclipse IDE”和“Rational Team Concert Integration for z Systems 扩展”。选择 **Rational Team Concert Integration for z Systems 扩展**。
3. 如果尚未选中 **Rational Developer for z Systems** 或 **Rational Team Concert - Client for Eclipse IDE**，并且您也未安装尚未选择以进行安装的部件，请将其选中。
4. 单击下一步并按照“安装软件包”向导中面板的提示来安装此扩展。

第 14 章 已知问题和局限性

本节阐述与安装和卸载相关的已知问题和局限性。

有关产品问题和限制的信息，请参阅 `rdz951_releasenotes.html` 文件，该文件位于 *IBM Rational Developer for z Systems* 安装光盘的 `Documents\en\readme` 目录中。

第 15 章 IBM Packaging Utility

您可以使用 IBM Packaging Utility 软件将软件包复制到存储库，然后，可将该存储库放在可通过 HTTP 或 HTTPS 访问的 Web 服务器上。

Packaging Utility 软件包含在 IBM Rational Enterprise Deployment 光盘中。要将包含 Rational Developer for z Systems 和其他软件包的存储库放在可通过 HTTP 访问的 Web 服务器上，请使用 Packaging Utility 来将软件包复制到该存储库中。

您可以使用此实用程序来执行下列任务：

- 为软件包生成新的存储库。
- 将软件包复制到新存储库。可以将多个软件包复制到单一存储库，这样将在企业中创建一个公共位置，用户可使用 IBM Installation Manager 从该位置安装产品。
- 从存储库中删除软件包。

有关安装和使用 IBM Packaging Utility 的详细指示信息，请参阅 Installation Manager 产品文档 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)。

有关更多最新消息，请参阅“使用 Packaging Utility 管理软件包”主题 (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html)。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。IBM 可能会提供本资料的其他语言版本。但是，如果要访问其他语言版本的材料，可能需要拥有该语言版本的产品或产品的副本。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或以书面形式将查询寄往：

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某特定用途的保证。某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证，因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而不必对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

所引用的性能数据和客户示例仅作参考用途。实际的性能结果可能会因特定的配置和运行条件而异。

涉及非 IBM 产品的信息从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常业务运作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。样本程序“按现状”提供，不附有任何形式的保证。IBM 不会对您由于使用样本程序而受到的任何伤害负责。

编程接口信息

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines 在全世界许多管辖区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上“版权和商标信息”部分获取。

产品文档的条款和条件

只有遵守以下条款和条件才会授予使用这些出版物的许可权。

适用性

这些条款和条件是对 IBM Web 站点的任何使用条款的补充。

个人用途

在保留所有专有权声明的前提下，您可以复制这些出版物以用于个人和非商业用途。未经 IBM 的明确许可，您不得分发、显示这些出版物或其中部分出版物，也不得制作其演绎作品。

商业用途

在保留所有专有权声明的前提下，您仅可在贵公司内部复制、分发和显示这些出版物。未经 IBM 的明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利

除非本许可权中明确授予，否则不得授予对这些出版物或其中包含的任何信息、数据、软件或其他知识产权的任何许可权、许可证或权利，无论明示的还是暗含的。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，IBM 将有权撤销本文授予的许可权。

必须完全遵循所有适用的法律和法规，包括所有的美国出口法律和法规，才能下载、出口或再出口该信息。

IBM 对于这些出版物的内容不作任何保证。这些出版物“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关适销性、非侵权和适用于某种特定用途的保证。

版权许可证

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。样本程序“按现状”提供，不附有任何形式的保证。IBM 不会对您由于使用样本程序而受到的任何伤害负责。

商标声明

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines 在全世界许多管辖区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 中获取。

Adobe 和 PostScript 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Cell Broadband Engine - Sony Computer Entertainment Inc.

Rational 是 International Business Machines Corporation 和 Rational Software Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Intel、Intel Centrino、Intel SpeedStep、Intel Xeon、Celeron、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

IT Infrastructure Library 是 Central Computer and Telecommunications Agency 的商标

ITIL 是 The Minister for the Cabinet Office 的商标

Linear Tape-Open、LTO 和 Ultrium 是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 的商标

Linux 是 Linus Torvalds 的商标

Microsoft、Windows 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

索引

[A]

安装

本地帮助内容 27

安装方法 5

安装后任务 27

安装库 16

安装前任务 3

安装任务 19

安装, 必需的 z Systems 服务器工具 47

安装, 从共享驱动器上的映像 5, 20

安装, 从工作站上的映像 5, 19

安装, 从 HTTP Server 上的存储库 5, 21

安装, 规划 5

安装, 静默 25

安装, 其他软件 47

安装, 确定功能部件 6

安装, 修改 39

安装, Installation Manager 14

[B]

本地帮助内容,

安装 27

必需的 z Systems 服务器工具, 安装 47

[C]

存储库首选项, 在 Installation Manager 中
设置 16

存储库, 安装 16

[D]

代码覆盖范围, 行级 6

代码复审 6

电子映像, 解压缩并验证 5

[F]

方法, 安装 5

服务器工具, 安装必需的 47

服务器, 安装自 5, 21

服务器, 将安装软件包放到 21

[G]

更新 IBM Rational Developer for z
Systems 41

工具, 安装必需的 z Systems 服务器 47

功能部件 6

功能部件, 确定要安装的 6

共享驱动器, 从映像进行安装 5, 20

共享资源目录 17

管理许可证 29

规划安装 5

[H]

行级代码覆盖范围 6

环境, z Systems 集成开发 6

[J]

集成开发环境 6

将安装软件包放到 HTTP Server 上 21

解压缩并验证电子映像 5

介质要求 9

静默, 安装 25

局限性, 已知 49

[K]

开发环境, 集成 6

[L]

令牌许可证 29

[M]

目录, 共享资源 17

[P]

配置帮助

帮助内容, 配置 27

[Q]

其他软件, 安装 47

启动 IBM Rational Developer for z
Systems 37

启用, 许可证 30

[R]

任务, 安装 19

任务, 安装后 27

任务, 安装前 3

软件包组 17

软件, 安装其他 47

[S]

首选项, 在 Installation Manager 中设置
16

[W]

文件句柄, 在 Linux 计算机上增加 33

问题, 已知 49

[X]

卸载 Installation Manager 16

卸载, IBM Rational Developer for z
Systems 43

修改安装 39

许可证启用 30

许可证信息, 查看 30

许可证, 管理 29

[Y]

验证电子映像, 解压缩并 5

要求, 介质 9

已安装的软件包, 查看许可证信息 30

映像, 从共享驱动器进行安装 5, 20

映像, 从工作站上的映像进行安装 5, 19

映像, 解压缩并验证电子 5

[Z]

在 Linux 计算机上, 增加文件句柄 33
组, 软件包 17

C

CARMA 8

Common Access Repository Manager
(CARMA) 8

H

HTTP Server, 从存储库进行安装 5, 21

HTTP Server, 将安装软件包放到 21

I

IBM Rational Developer for z Systems, 更新 41

IBM Rational Developer for z Systems, 启动 37

IBM Rational Developer for z Systems, 卸载 43

Installation Manager 13

Installation Manager, 安装 14

Installation Manager, 启动 15

Installation Manager, 设置存储库首选项 16

Installation Manager, 卸载 16

P

Packaging Utility 51

R

Rational Team Concert for Integration 扩展, 安装 47

S

SCLM Developer Toolkit 6

T

Toolkit, SCLM Developer 6



Printed in China

GC43-1599-14

