

Rational IBM Rational Developer for System z
7.6.1

安装指南



Rational IBM Rational Developer for System z
7.6.1

安装指南



注意

在使用本资料及其支持的产品之前，务必阅读 第 65 页的『IBM Rational Developer for System z 的文档声明』中的一般信息。

(2010 年 5 月)

此版本适用于 IBM Rational Developer for System z V7.6.1 (产品号 5724-T07) 及所有后续发行版和修订版，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。传真收件人是: 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, 2010.

目录

表	v
本书总述	vii
本书面向的读者	ix
何处可以找到有关 Developer for System z 的更多信息	xi
第 1 章 Developer for System z 简介	1
安装前任务	1
第 2 章 客户机安装要求	3
介质要求	3
其他产品的介质	4
硬件和软件要求	5
Developer for System z 的客户机先决条件	5
第 3 章 规划安装	9
安装方法	9
从 CD 进行安装	9
使用电子映像	9
从 HTTP Server 上的存储库进行安装	10
安装功能部件	10
Developer for System z 的功能部件	10
第 4 章 IBM Installation Manager	15
安装 Installation Manager	15
启动 Installation Manager	16
卸载 Installation Manager	16
使用 Installation Manager	17
安装库	17
软件包组和共享资源目录	17
第 5 章 安装 Developer for System z	19
安装任务摘要	19
概述: 从安装 CD 安装 Developer for System z	19
概述: 从工作站上的电子映像安装 Developer for System z	19
概述: 从共享驱动器上的电子映像安装 Developer for System z	20
概述: 从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Developer for System z	21
概述: 将 Developer for System z 放到 HTTP Web 服务器上	21
使用启动板程序	22
使用 Installation Manager	25
静默安装	28
将安装映像复制到共享驱动器或服务器	28
创建响应文件	29

以静默安装方式运行 Installation Manager	30
响应文件命令	30
参考: 样本响应文件	34
静默安装日志文件	35
以向导方式运行 Installation Manager	35
第 6 章 安装后任务	37
远程帮助或基于 Web 的帮助	37
基于 Web 的帮助内容	37
访问基于 Web 的帮助	38
通过“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容	39
更新帮助内容	40
使用“本地帮助更新器”和 RDz7.6_updateSite.zip 文件以本地方式安装帮助内容	40
除去帮助内容	41
设置内部网服务器以获取帮助内容	42
更改您访问帮助内容的方式	42
管理许可证	44
授权用户许可证	44
浮动许可证	44
许可证启用	44
查看已安装的软件包的许可证信息	45
导入产品激活套件	45
启用浮动许可证	46
购买许可证	47
第 7 章 启动 Developer for System z	49
第 8 章 修改已安装的软件包	51
第 9 章 更新已安装的软件包	53
第 10 章 卸载 Developer for System z	55
第 11 章 迁移	57
迁移 WebSphere Developer for zSeries 或 WebSphere Developer for System z 工作空间	57
附录 A. 安装其他软件	59
安装必需的 System z 组件	59
安装 IBM TxSeries for Multiplatforms	59
安装 UML Profiles for COBOL Development Extension	59
安装 RSE Server for Multiplatform	60
附录 B. 已知问题与局限性	61
WebSphere Developer for zSeries V6.0.1 工作空间不兼容性	61
附录 C. IBM Packaging Utility	63
安装 Packaging Utility	63

使用 Packaging Utility 将软件包复制到 HTTP Server 63

IBM Rational Developer for System z
的文档声明 **65**

版权许可证 66

商标声明 66

索引 **69**

表

1.	CD 名称引用与电子映像引用	3	4.	与静默安装命令配合使用的参数	30
2.	Developer for System z 功能部件	11	5.	静默安装首选项的键.	31
3.	用户角色和相关联的功能部件.	23	6.	静默安装期间使用的文件命令.	33

本书总述

本安装指南提供 IBM® Rational® Developer for System z® 7.6.1 的安装和卸载指示信息。

本文档包含有关下列任务的信息：

- 准备安装
- 安装 IBM Rational Developer for System z
- 安装必需的和可选的工作站软件
- 安装 System z 组件
- 安装 RSE Server for Multiplatform
- 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 System z* 称为 *Developer for System z*
- *IBM Rational Developer for System z 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 System z V7.6.1。

本书面向的读者

本书适用于在工作站上安装和配置 Developer for System z 7.6.1 客户机的程序员。要使用本书，您必须熟悉 Microsoft® Windows® 操作系统。

何处可以找到有关 **Developer for System z** 的更多信息

本文档未包含有关如何使用 Developer for System z 的信息。请参阅联机帮助以获取该信息。

有关产品问题和局限性的信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 上 Documents\en\en\readme 目录中的 Readme76.html 文件。

请访问 Developer for System z Web 站点的资料库页面 (<http://www-306.ibm.com/software/awdtools/rdz/library>) 以获取最新的文档和故障诊断信息。

第 1 章 Developer for System z 简介

Developer for System z 由主机组件和工作站客户机组件组成。主机组件通常由站点的系统程序员安装，对应用程序员透明。在本指南的余下部分，除非特地指明表示主机组件，否则 Developer for System z 都是指工具的工作站组件 - 基于 Eclipse 平台的图形用户界面。

Developer for System z 是一组基于 Eclipse 平台 (www.eclipse.org) 的开发工具。您可以将 Eclipse 平台看作框架，将 Developer for System z 以及其他捆绑产品看作工具添加程序。

安装前任务

在安装本产品之前，请完成下列步骤：

1. 确认您的系统符合第 3 页的第 2 章，『客户机安装要求』一节中描述的要求。
2. 确认您的用户标识是否拥有安装产品所需的访问特权。请参阅第 8 页的『用户特权要求』。
3. 阅读第 9 页的第 3 章，『规划安装』一节。

第 2 章 客户机安装要求

要准备进行安装，您需要确认下列各项：

- 介质要求
- 硬件和软件要求

介质要求

CD 引用与电子映像目录引用之间的对应关系如下表所示：

表 1. CD 名称引用与电子映像引用

CD 名称	电子映像目录名称
IBM Rational Developer for System z 安装设置 CD	RDz76Edition_Setup 注: <i>Edition</i> 的值取决于 Developer for System z 的版本。
IBM Rational Developer for System z 安装 CD 1	RDz76\disk1
IBM Rational Developer for System z 安装 CD 2	RDz76\disk2
IBM Rational Developer for System z z/OS® SMPE 安装 CD	RDz76_zOS_SMPE
IBM Rational Developer for System z RSE Server for AIX®, Linux®, and Linux on System z 安装 CD	RDz76_RSE
IBM Rational Developer for System z 许可证激活 CD	RDz76_License
IBM Rational Developer for System z 文档 CD	RDz76_Documentation
UML Profiles for COBOL Development Extension 安装 CD	RDz76_UMLProfiles\disk1

您必须获得下列任何一款介质才能在工作站上安装 Developer for System z:

- Developer for System z 安装 CD:
 - IBM Rational Developer for System z 安装设置 CD
 - IBM Rational Developer for System z 安装 CD 1
 - IBM Rational Developer for System z 安装 CD 2
- IBM Rational Developer for System z 电子映像

一旦从 Passport Advantage® 下载 Developer for System z 映像并将其解压缩，在工作站上就可以使用下列目录来安装 Developer for System z:

- RDz76Edition_Setup
- RDz76\disk1
- RDz76\disk2

其他产品的介质

除 Developer for System z 介质以外，还有其他安装介质，用于安装与 Developer for System z 捆绑在一起的其他产品。这可能包括 IBM Rational Business Developer 或 IBM Rational Application Developer。您获得的捆绑软件取决于您购买的 Developer for System z 版本。在本文档的余下部分，将这些与 Developer for System z 捆绑在一起的产品称为捆绑产品。

要在 System z 主机上安装必需的 System z 组件，您必须要有下列其中一款介质：

- IBM Rational Developer for System z:
 - *IBM Rational Developer for System z z/OS SMPE 安装 CD*
- IBM Rational Developer for System z 电子映像

一旦从 Passport Advantage 下载 Developer for System z 映像并将其解压缩，在 System z 主机上就可以使用下列目录来安装必需的软件：

- RDz76_zOS_SMPE

有关安装必需 System z 服务器工具的详细信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z Host Planning Guide* (GI11-8296)、*Program Directory for IBM Rational Developer for System z* (GI11-8298) 和 *IBM Rational Developer for System z Host Configuration Guide* (SC31-6930)。

要将试用许可证转换为永久许可证，您必须要有下列介质：

- *IBM Rational Developer for System z*
 - *IBM Rational Developer for System z 许可证激活 CD*
- *IBM Rational Developer for System z* 电子映像

一旦从 Passport Advantage 下载 Developer for System z 映像并将其解压缩，就可以使用以下目录来转换许可证：

- RDz76_License

有关转换许可证的详细信息，请参阅第 45 页的『导入产品激活套件』。

要安装 UML Profiles for COBOL Development Extension，您必须要有下列其中一款介质：

- *IBM Rational Developer for System z*
 - *UML Profiles for COBOL Development Extension 安装 CD*
- *IBM Rational Developer for System z* 电子映像

一旦从 Passport Advantage 下载 Developer for System z 映像并将其解压缩，就可以使用以下目录来安装 UML Profiles for COBOL Development Extension：

- RDz76_UMLProfiles\disk1

有关安装此软件的详细信息，请参阅第 59 页的『安装 UML Profiles for COBOL Development Extension』。

硬件和软件要求

Prerequisites for IBM Rational Developer for System z 也提供了下列有关 Developer for System z 硬件和软件要求的信息。您可以在 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 的 Documents 目录中找到此文档的副本。

Developer for System z 的客户机先决条件

Developer for System z 是一个许可程序，用于向要编写大型业务应用程序的用户提供支持。

使用此软件有一些先决条件和并存条件。

硬件要求

请验证您是否满足安装本产品前必须满足的最低硬盘空间要求。下表针对安装过程的各个方面说明空间要求：

硬件	要求
处理器	Intel® Pentium® III 800 MHz 或兼容处理器 建议使用更好的处理器
内存	1.5 GB RAM 建议至少使用 2 GB RAM
磁盘空间	安装 IBM Rational Developer for System z 传统开发者角色需要 1.1 GB 磁盘空间。 安装其他捆绑软件时，建议使用 5 GB 磁盘空间。 <ul style="list-style-type: none">• 磁盘空间要求可以降低，这取决于所安装的功能部件。• 对于您开发的资源，需要更多的磁盘空间。• 如果通过下载的电子映像来安装本产品，那么需要更多的磁盘空间。• 如果使用的文件系统是 FAT32 而不是 NTFS，那么需要更多的磁盘空间。
显示器	使用 256 色的 1024 x 768 分辨率 建议使用更高分辨率和调色板。
其他硬件	Microsoft 鼠标或兼容的定位设备

工作站先决条件

在安装本产品之前，请验证您的系统是否满足软件要求。

操作系统: 本产品支持下列操作系统：

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
Microsoft Windows 7.0	不需要服务级别
Microsoft Windows XP Professional	Service Pack 2
Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition	Service Pack 1
Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	Service Pack 1

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition	不需要服务级别
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition	不需要服务级别
Microsoft Windows Vista Business	不需要服务级别
Microsoft Windows Vista Enterprise	不需要服务级别
Microsoft Windows Vista Ultimate	不需要服务级别

注:

1. 在 Windows 7.0 中，不支持使用 Developer for System z 编译器来创建 Windows 二进制文件。
2. Developer for System z 语言支持依赖于上述操作系统具有基本语言支持。
3. Developer for System z 支持 Windows 2003 32 位方式和 Windows 2008 32 位方式操作。
4. Developer for System z 是为了与至少使用 IBM Java™ Development Kit (JDK) V1.6 的 Eclipse IDE V3.4.2 配合使用而开发的。您只能对满足这些要求的现有 Eclipse IDE 进行扩展。

主管的开发环境/虚拟化支持:

产品名称	版本	所需的 PTF 或服务级别
Windows Terminal Services	Windows 2008 和更高版本	全部可用的维护包
Citrix® (32 位和 64 位)	Presentation Server 4.X	全部可用的维护包
VMware®	vSphere 4.0	全部可用的维护包

注: Developer for System z 支持在使用 64 位 Windows 的 Citrix 虚拟环境（与 32 位方式兼容）下运行。

有关在虚拟化环境中针对 IBM SWG 产品的软件支持服务的其他信息，请参阅 Software support for IBM SWG products in a VMware environment 和 Support Policy for Citrix Metaframe and Rational Team Unifying Platform version 7.0。

工作站和并存条件

Developer for System z 要求安装本节中列示的软件作为安装先决条件，这取决于您选择安装的 Developer for System z 功能。

注: 有关受支持的数据库服务器、Web 应用程序服务器和其他软件产品的信息，请参阅联机帮助。

TXSeries for Multiplatforms: 必须安装下列其中一个级别的产品才能支持包含嵌入式 CICS® 语句的应用程序:

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms V7.1	全部可用的维护包
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms V6.2	全部可用的维护包
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms V6.1	IZ00893

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www.ibm.com/software/http/cics/txseries/>

DB2 Windows 版: 要支持包含嵌入式 SQL 语句的应用程序, 必须安装下列其中一个级别的产品:

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5765-F35	DB2® 工作组服务器版 V9.5	修订包 3 或更高级别
5724-B55	DB2 Connect Personal Edition V9.5	修订包 3
5765-F41	DB2 企业服务器版 Windows 版 V9.5	修订包 3 或更高级别

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/9/>

注: 需要 DB2 工作组服务器版 V9.5 才能进行预编译, 并且需要 DB2 Connect™ Personal Edition V9.5 才能访问主机数据库。

Rational Software Architect: 要使用 UML 功能部件中的 COBOL 生成, 必须安装以下应用程序:

程序号	产品名称	所需的 PTF 或服务级别
5724-V88	Rational Software Architect V7.5	

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/swarchitect/standard/>

Rational Team Concert for System z: 对于使用 Developer for System z 远程项目的基于 Jazz 的源代码控制, 必须安装下列级别的产品:

程序号	产品名称
5724-V82	Rational Team Concert™ for System z Client V2.0

相关的产品 Web 站点如下:

<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/rtc/>

注: Rational Team Concert Client V1.0 或 Rational Team Concert for System z Client V1.0.1 为一些 Developer for System z 功能 (例如本地项目) 提供选择性支持。我们建议使用 Rational Team Concert for System z Client V2.0, 以获取较综合的全方位体验。

Web 浏览器: 要查看自述文件和安装指南, 必须安装下列其中一个 Web 浏览器:

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
Microsoft Internet Explorer 6.0 或更高版本	全部可用的维护包
Firefox 1.5.x 或更高版本	全部可用的维护包

Adobe Acrobat Reader: 为了正确地查看产品的 PDF 文档，必须安装下列软件:

产品名称	所需的 PTF 或服务级别
Adobe® Acrobat Reader V7.0 或更高版本	全部可用的维护包

用户特权要求

要安装 IBM Rational Developer for System z，您的用户标识必须符合下列要求。

- 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。

第 3 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

您可以通过多种方法来安装 Developer for System z。

下面是您所采用的安装方法的一些决定因素：

- 安装文件的格式和访问方法（例如，从 CD 安装还是使用从 IBM Passport Advantage 下载的文件进行安装）
- 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 进行安装还是以静默方式进行安装。

您可以使用的典型安装方法包括：

- 从安装 CD 进行安装
- 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 服务器上的存储库进行安装

注：对于后三种方法，您可以选择通过以静默方式运行 Installation Manager 程序来安装 Developer for System z。有关以静默方式运行 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 28 页的『静默安装』。

从 CD 进行安装

在此方法中，您使用包含安装文件的 CD-ROM 盘，并且，通常在您自己的工作站上安装 Developer for System z。有关步骤的概述，请参阅第 19 页的『概述：从安装 CD 安装 Developer for System z』。

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 System z 以及所要安装的任何捆绑产品的电子映像。Developer for System z 电子映像已打包为自解压可执行文件。捆绑产品可能以不同方式（如 zip 文件）打包。

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 System z。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 System z』。

从共享驱动器上的电子映像进行安装

在此方法中，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 System z 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 System z』。

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。此方法与前一方法的区别在于，为了将 Developer for System z 的安装文件放在 HTTP Web 服务器上，必须使用 Developer for System z 安装介质附带提供的实用程序：IBM Packaging Utility。IBM Packaging Utility 用于直接从 HTTP Web 服务器复制可用于安装 Developer for System z 的软件包格式安装文件。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 System z』和第 21 页的『概述：将 Developer for System z 放到 HTTP Web 服务器上』。

安装功能部件

您可以通过选择所要安装的功能部件和捆绑产品对所安装的 Developer for System z 进行定制。Developer for System z 启动板提供了一组用户角色，您可以从中选择与您在企业中扮演的开发者角色最为接近的角色。通过选择用户角色，将启动安装过程并根据您的开发者角色选中一组建议的 Developer for System z 功能部件和捆绑产品。可用的用户角色和捆绑产品随您购买的 Developer for System z 版本不同而有所变化。

或者，您可以从启动板程序中启动定制安装。此选项将启动安装过程并且在缺省情况下已选中所有 Developer for System z 功能部件和捆绑产品。

注：无论您是选择用户角色还是选择执行定制安装，都能够在开始执行安装前选择和取消选择其他功能部件。除了缺省情况下选中的那组功能部件以外，您还可以选择其他功能部件。有关用户角色和 Developer for System z 启动板程序的更多信息，请参阅第 22 页的『使用启动板程序』。

Installation Manager 将自动强制实施功能部件之间的任何依赖关系，并且不允许您取消选择任何必需的功能部件。

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功能部件或从中除去功能部件。请参阅第 51 页的第 8 章，『修改已安装的软件包』以获取更多信息。

Developer for System z 的功能部件

下表列示您可以选择安装的功能部件以及缺省情况下将包括那些功能部件的用户角色。有关与 Developer for System z 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。

注：任何用户角色都未选择小组和存储库支持功能部件（SCLM Developer Toolkit 和 Rational ClearCase® SCM Adapter）以及 CARMA 功能部件。您可以根据您需要与之交互的软件配置管理来选择其中一个或多个功能部件。

表 2. *Developer for System z* 功能部件

功能部件	描述	用户角色
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以及使用 COBOL、PL/I 和 Java 来开发基于工作站的应用程序。此功能部件还包含与其他环境（例如 AIX for System z 和 Linux for System z）的连接。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
System z Code Generators	提供设计工具和向导，以使您能够根据 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。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
SCLM Developer Toolkit	提供用于访问和处理“软件配置和库管理器”（SCLM）所管理的源代码的工具。	未被用户角色选择
Rational ClearCase SCM Adapter	提供 IBM Rational ClearCase SCM 和 ClearCase MVFS 插件，它们支持在还安装了 ClearCase 版本化对象库 (VOB) 和视图服务器的情况下使用快照视图和动态视图对 ClearCase VOB 中的软件工件进行版本控制。	未被用户角色选择
CA Endevor Software Change Manager	提供用于访问和处理 CA Endevor Software Change Manager 所管理的源代码的工具。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
Enterprise Service Tools for CICS	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体系结构（SOA）发展。	<ul style="list-style-type: none"> • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
BMS Screen Designer	使您能够直观地创建和修改基本映射支持（BMS）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。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者

表 2. Developer for System z 功能部件 (续)

功能部件	描述	用户角色
CICS Code Generators	提供设计工具和向导，以使您能够根据 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。	<ul style="list-style-type: none"> • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
CICS Service Component Architecture	提供工具来支持 CICS 中的服务组件体系结构，从而通过以可复用组件和服务的形式集成和部署新资产和现有资产，使传统 CICS 系统增值。	<ul style="list-style-type: none"> • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
Enterprise Service Tools for IMS	Enterprise Service Tools for IMS™ 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 IMS 应用程序进程进行变换和复用。这些工具支持直接对 z/OS 系统生成 Web Service 描述和处理工件，其中包括 IMS SOAP Gateway 和 IMS info 2.0 应用程序。Enterprise Service Tools 促使体系结构向面向服务体系结构（SOA）发展。	<ul style="list-style-type: none"> • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
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。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
IMS Code Generators	提供允许您快速将公共编程对象添加至 IMS 应用程序代码的代码段。	<ul style="list-style-type: none"> • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
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）。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
System z Stored Procedures	使您能够创建和测试使用 COBOL、PL/I、Java 或 SQL 编写的 DB2 存储过程以及将其直接部署到 z/OS 系统。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者

表 2. *Developer for System z* 功能部件 (续)

功能部件	描述	用户角色
File Manager	向 Rational Developer for System z 提供 IBM File Manager for z/OS 的功能, 其中包括提供了多种数据集类型数据的多个视图的格式化编辑会话。 注: 此功能部件要求您有 IBM File Manager for z/OS 的许可证。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
Fault Analyzer	使您能够处理 IBM Fault Analyzer for z/OS 以实时方式分析异常终止的程序时创建的故障条目。 注: 此功能部件要求您有 IBM Fault Analyzer for z/OS 的许可证	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者
Common Access Repository Manager (CARMA)	提供了统一的接口和一组服务, 用于访问基于 System z 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。	未被用户角色选择。
Plug-in Development Environment (PDE)	提供用于创建、开发、测试、调试和部署 Eclipse 插件的工具, 可以使用这些插件来扩展 Rational Developer for System z Eclipse 环境。	<ul style="list-style-type: none"> • System z 传统开发者 • 服务开发者 • Web 开发者 • J2EE/WAS 开发者

第 4 章 IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 是用于在工作站上安装 Developer for System z 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“安装信息中心”，网址为：

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r2/index.jsp>

Installation Manager 是一款提供了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。

Installation Manager 提供了 6 个向导，使您能够在软件包的整个生命周期内方便地对其进行维护，如下所示：

- “安装软件包”向导指导您完成安装过程。您只需接受缺省设置即可安装软件包，也可以修改缺省设置以创建定制安装。在执行安装前，此向导将向您提供您在整个向导中所选内容的完整摘要。通过使用此向导，您可以一次安装一个或多个软件包。
- “更新软件包”向导用于搜索已安装的软件包的可用更新。更新可能是已发布的修订、新的功能部件或产品的新版本。此向导提供了更新内容的详细信息。您可以选择是否应用更新。
- “修改软件包”向导用于修改已安装的软件包的某些元素。在第一次安装软件包期间，您选择所要安装的功能部件。以后，如果您发现还需要其他功能部件，那么可以使用“修改软件包”向导将所需功能部件添加至软件包。您还可以除去功能部件以及添加或除去语言。
- “回滚软件包”向导使您能够卸载已经为产品安装的更新并恢复到该产品的先前版本。
- “管理许可证”向导帮助您设置软件包的许可证。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。
- “卸载软件包”向导用于从计算机中除去软件包。您可以一次卸载多个软件包。

安装 Installation Manager

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

如果您希望单独安装 IBM Installation Manager 而不安装 Developer for System z，那么将作为名为 `im.installer.win32.zip` 的 zip 文件提供 IBM Installation Manager 安装程序。如果您使用物理安装 CD，那么此安装程序在 IBM Rational Developer for System z 安装设置 CD 上的 `IMInstaller` 目录中；如果您下载了电子映像，那么此文件在 `RDz76Edition_Setup` 目录中。要安装 IBM Installation Manager，请执行下列步骤：

1. 将 `im.installer.win32.zip` 文件解压缩到系统上的一个临时目录中，以便抽取安装文件。如果您希望与企业中的其他用户共享 IBM Installation Manager 安装映像，那么还可以将文件解压缩到共享驱动器上的位置，以使其他用户能够访问该映像。
2. 如果您要以管理员身份为系统上的所有用户进行安装，请运行 `install.exe` 程序，此程序在 IBM Installation Manager 安装映像解压缩到的目录的根位置。如果您要以非管理员身份仅为当前用户进行安装，请运行 `userinst.exe` 程序。
3. 按照屏幕上的提示执行操作，以便安装 IBM Installation Manager。

也可以通过执行下列步骤以静默方式安装 Installation Manager:

1. 将 `im.installer.win32.zip` 文件解压缩到系统上的一个临时目录中，以便抽取安装文件。如果您希望与企业中的其他用户共享 IBM Installation Manager 安装映像，那么还可以将文件解压缩到共享驱动器上的位置，以使其他用户能够访问该映像。
2. 从安装映像解压缩到的目录的根位置运行以下命令，以便以静默方式安装 IBM Installation Manager:
 - 管理员安装:
`installc.exe --launcher.ini silent-install.ini`
 - 非管理员安装:
`userinstc.exe --launcher.ini user-silent-install.ini`

有关安装 IBM Installation Manager 的更多信息，请参阅 IBM Installation Manager 文档。

启动 Installation Manager

在 Developer for System z 安装期间，将自动安装并启动 IBM Installation Manager。完成安装后，如果您需要以手动方式启动 Installation Manager 以便更新、修改、回滚或卸载软件包，那么请执行下列操作：

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

卸载 Installation Manager

只能使用 Windows 中的“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**删除**按钮并按照操作系统提供的指示信息执行操作。

注：除非已卸载所有软件包，否则无法卸载 IBM Installation Manager。

使用 Installation Manager

安装库

可安装的产品（即软件包）存储在称为“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 CD 或本地机器上。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 System z 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，都必须通过 Installation Manager 存储库首选项指定要安装的软件包所在的存储库，以便向 Installation Manager 指示这些软件包的位置。有关详细信息，请参阅『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。

某些公司可能在他们自己的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 10 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

当您从启动板程序安装 Developer for System z 时，必需的存储库信息将在 Installation Manager 启动时被自动传递到 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，那么必须先要在 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”面板上执行此操作。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、编辑或删除存储库位置，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 来安装 Developer for System z 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 System z 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 System z 以及任何捆绑产品时，您可以选择创建新的软件包组，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被禁用。）

注：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。

一旦通过成功地安装软件包创建了软件包组，就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。软件包中其他可以由其他软件包组共享的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以节省磁盘空间，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：即第一次安装软件包时进行此指定。为了获得最佳效果，请使用可用空间量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。

扩展现有的 Eclipse IDE

Developer for System z 软件包包含一个 Eclipse 集成开发环境（IDE）版本，称为工作台，此工作台是在您安装 Developer for System z 时安装的。但是，如果在工作站上已安装 Eclipse 集成 IDE，那么您可以选择通过对现有环境添加 Developer for System z 功能来扩展该 IDE。

要扩展现有的 Eclipse IDE，在 Developer for System z 安装期间，请从“安装软件包”向导的“位置”页面中选择**扩展现有的 Eclipse IDE** 选项。此向导将要求您指定现有 Eclipse IDE 的位置以及所要使用的 Java 虚拟机（JVM）。

您想扩展现有 Eclipse IDE 的原因可能是，您想使用 Developer for System z 软件包中提供的功能，但是还想在使用 Developer for System z 所提供功能的同时使用当前 IDE 中的首选项和设置。此外，您可能还想使用已安装的用于扩展 Eclipse IDE 的插件。

现有的 Eclipse IDE 必须处于 V3.4，并且必须至少使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.6 才能进行扩展。Installation Manager 将检查指定的 Eclipse 环境是否满足安装软件包的要求。如果未满足要求，那么将无法扩展该 Eclipse IDE。

第 5 章 安装 Developer for System z

安装任务摘要

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

概述: 从安装 CD 安装 Developer for System z

在此安装方案中, 您使用包含安装文件的 CD-ROM 盘, 并且, 通常在您自己的工作站上安装 Developer for System z。

从安装 CD 进行安装的一般步骤如下所示:

1. 完成第 1 页的『安装前任务』中列示的安装前步骤。
2. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 如果在系统上已启用自动运行功能, 那么 Developer for System z 启动板程序将自动打开。如果未启用自动运行功能, 那么请通过运行 CD 根目录中的 `launchpad.exe` 来运行启动板程序。有关详细信息, 请参阅第 5 章, 『安装 Developer for System z』。
4. 选择安装 **Rational Developer for System z** 或升级 **Rational Developer for System z**。
5. 根据您是要安装 Developer for System z 的新发行版还是要更新 Developer for System z 的现有发行版, 此步骤有所不同。
 - 如果要安装 Developer for System z, 请选择您的用户角色以启动安装, 将选中一组建议的 Developer for System z 功能部件和捆绑产品。或者, 可以通过单击启动板上的相应链接来选择执行定制安装, 即安装所有 Developer for System z 功能部件和捆绑产品。有关详细信息, 请参阅第 22 页的『使用启动板程序』。
 - 如果要更新 Developer for System z, 请单击启动 **Installation Manager** 以升级现有安装。在启动 Installation Manager 后, 请单击更新按钮。
6. 按照 IBM Installation Manager 的“安装软件包”向导或“更新软件包”向导(取决于您在启动板中作出的选择)中的屏幕指示信息执行操作, 以便安装 Developer for System z 以及任何捆绑产品。有关详细信息, 请参阅第 25 页的『使用 Installation Manager』。
7. 根据需要, 为 Developer for System z 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, 请立即执行此操作。例如, 您可能想配置浮动许可证支持。有关详细信息, 请参阅第 44 页的『管理许可证』。
8. 安装 Developer for System z 所附带的其他软件。有关更多信息, 请参阅第 59 页的附录 A, 『安装其他软件』。

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

从电子安装映像进行安装的一般步骤如下所示:

1. 请确保工作站有足够的空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件以及解压缩后的安装映像。请参考第 5 页的『硬件要求』。

2. 将 Developer for System z 的所有必需部件以及您希望安装的任何捆绑产品从 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 9 页的『解压缩电子映像』。
4. 继续执行下面『从电子映像进行安装』中的步骤。

从电子映像进行安装

执行下列步骤：

1. 完成第 1 页的『安装前任务』中列示的安装前步骤。
2. 通过从 RDz76Edition_Setup 目录的根位置运行 launchpad.exe 来运行启动板程序。有关详细信息，请参阅第 19 页的第 5 章，『安装 Developer for System z』。
3. 选择安装 **Rational Developer for System z** 或升级 **Rational Developer for System z**。
4. 根据您是要安装 Developer for System z 的新发行版还是要更新 Developer for System z 的现有发行版，此步骤有所不同。
 - 如果要安装 Developer for System z，请选择您的用户角色以启动安装，将根据您的角色选中一组建议的 Developer for System z 功能部件和捆绑产品。或者，可以通过单击启动板上的相应链接来选择执行定制安装，即安装所有 Developer for System z 功能部件和捆绑产品。有关详细信息，请参阅第 19 页的第 5 章，『安装 Developer for System z』。
 - 如果要更新 Developer for System z，请单击启动 **Installation Manager** 以升级现有安装。在启动 Installation Manager 后，请单击更新按钮。
5. 按照 IBM Installation Manager 的“安装软件包”向导或“更新软件包”向导中的屏幕指示信息执行操作，以便安装 Developer for System z 以及任何捆绑产品。有关详细信息，请参阅第 25 页的『使用 Installation Manager』。
6. 根据需要，为 Developer for System z 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，请立即执行此操作。例如，您可能想配置浮动许可证支持。有关详细信息，请参阅第 44 页的『管理许可证』。
7. 安装 Developer for System z 所附带的其他软件。有关更多信息，请参阅第 59 页的附录 A，『安装其他软件』。

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

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 System z 以及任何捆绑产品的安装文件。如果您需要在大量用户系统上执行静默安装，那么此方案也很实用。下列步骤由负责在共享驱动器上存放安装映像的人员执行：

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。有关详细信息，请参阅第 5 页的『硬件要求』。
2. 将 Developer for System z 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的一个可访问目录中，然后验证该安装映像是否完整。有关详细信息，请参阅第 9 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 System z，请执行下列步骤：

1. 切换到共享驱动器上包含安装映像的 RDz76Edition_Setup 目录。
2. 执行第 20 页的『从电子映像进行安装』中的步骤，以便安装 Developer for System z 以及任何捆绑产品。

有关如何使用共享电子映像来执行静默安装的信息，请参阅第 28 页的『静默安装』。

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

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 System z 以及任何捆绑产品的软件包的存储库。关于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 System z 放到 HTTP Web 服务器上』。

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

1. 完成第 1 页的『安装前任务』中列示的安装前步骤。
2. 安装 IBM Installation Manager。请参阅第 15 页的『安装 Installation Manager』。
3. 启动 Installation Manager。有关详细信息，请参阅第 16 页的『启动 Installation Manager』。
4. 在 Installation Manager 的存储库首选项中，添加 Developer for System z 软件包所在存储库的 URL。请参阅第 17 页的『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。
5. 在 Installation Manager 中单击**安装或更新**以启动“安装软件包”或“更新软件包”向导，然后按照“安装软件包”向导或“更新软件包”向导中的屏幕指示信息执行操作，以便完成安装过程。
6. 根据需要，为 Developer for System z 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，请立即执行此操作。例如，您可能想配置浮动许可证支持。有关详细信息，请参阅第 44 页的『管理许可证』。
7. 安装 IBM Rational Developer for System z 所附带的其他软件。有关更多信息，请参阅第 59 页的附录 A，『安装其他软件』。

概述：将 Developer for System z 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 System z 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 Developer for System z 7.6.1 产品及其捆绑产品以外，您还要将许多不同的产品或服务更新放在单个存储库中，那么可能要将这些软件包放到 HTTP Web 服务器上。此存储库可用于执行交互式安装或静默安装。

注：从 HTTP Web 服务器上的存储库执行静默安装时，此步骤并非执行静默安装所必需的。

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。有关如何使用 Packaging Utility 来创建安装库的详细信息，请参阅第 63 页的『使用 Packaging Utility 将软件包复制到 HTTP Server』。在创建存储库之后，您可以执行下列操作：

1. 向企业中的用户提供安装库的 URL。这些用户可以指定该存储库并执行安装，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 28 页的『静默安装』。

使用启动板程序

Developer for System z 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 System z 安装过程：

- 正在从产品安装 CD 进行安装。
- 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，IBM Installation Manager 将启动并且会自动配置必需的存储库位置信息。这使您不必以手动方式在 Installation Manager 首选项中设置存储库位置。

您可以执行 Developer for System z V7.6.1 的全新安装，也可以将现有 Developer for System z V7.5 升级到 Developer for System z V7.6.1。

如果您正在执行 Developer for System z V7.6.1 的新安装，那么在启动板的安装 *Rational Developer for System z* 面板上，可以从用户角色列表中进行选择，每个用户角色都描述了您在企业中可能扮演的开发者角色。请选择与您的 Developer for System z 用户身份最为贴切的角色，以便启动安装过程并选中根据您的角色进行定制的一组功能部件和捆绑产品。下面列示了您可以选择的用户角色。根据您的购买的 Developer for System z 版本的不同，您可能不会看到所有这些角色。在启动板面板上，提供了每个角色的描述。

- **System z 传统开发者**

希望开发或维护 CICS/IMS 应用程序、DB2 存储过程、批处理应用程序或绿屏界面的开发者。这些开发者还可以访问 IBM 问题确定工具、CICS 资源管理器界面以及源代码管理系统。

- **服务开发者**

希望开发或维护传统工作负载以及将 System z 应用程序作为 Web Service 或服务流对外发布的开发者。并且，还包括“System z 传统开发者”的功能。

- **Web 开发者**

使用 EGL 语言来创建与 CICS、IMS、DB2 或批处理应用程序相连接的应用程序和 Web 界面的 System z 开发者。并且，还包括“服务开发者”的功能。

- **J2EE/WAS 开发者**

使用 Java Enterprise Edition 来创建与 CICS、IMS、DB2 或批处理应用程序相连接的应用程序和 Web 界面的 System z 开发者。并且，还包括“服务开发者”的功能。

下表显示用户角色和与每个角色相关联的对应 Developer for System z 功能部件。（有关每个功能部件的描述，请参阅第 11 页的表 2。）

表 3. 用户角色和相关联的功能部件

用户角色	相关联的功能部件
System z 传统开发者	<ul style="list-style-type: none"> • System z Integrated Development Environment • System z Code Generators • BMS Screen Designer • MFS Screen Designer • Data Tools • System z Stored Procedures • System z Debugger • File Manager • Fault Analyzer • Plug-in Development Environment (PDE)
服务开发者	<ul style="list-style-type: none"> • System z Integrated Development Environment • System z Code Generators • Enterprise Service Tools for CICS • BMS Screen Designer • CICS Code Generators • CICS Service Component Architecture • Enterprise Service Tools for IMS • MFS Screen Designer • IMS Code Generators • Data Tools • System z Stored Procedures • System z Debugger • File Manager • Fault Analyzer • Plug-in Development Environment (PDE)

表 3. 用户角色和相关联的功能部件 (续)

用户角色	相关联的功能部件
Web 开发者	<ul style="list-style-type: none"> • System z Integrated Development Environment • System z Code Generators • Enterprise Service Tools for CICS • BMS Screen Designer • CICS Code Generators • CICS Service Component Architecture • Enterprise Service Tools for IMS • MFS Screen Designer • IMS Code Generators • Data Tools • System z Stored Procedures • System z Debugger • File Manager • Fault Analyzer • Plug-in Development Environment (PDE) <p>此用户角色还选择 IBM Rational Business Developer 和 IBM WebSphere® Application Server Test Environment 产品。</p>
J2EE/WAS 开发者	<ul style="list-style-type: none"> • System z Integrated Development Environment • System z Code Generators • Enterprise Service Tools for CICS • BMS Screen Designer • CICS Code Generators • CICS Service Component Architecture • Enterprise Service Tools for IMS • MFS Screen Designer • IMS Code Generators • Data Tools • System z Stored Procedures • System z Debugger • File Manager • Fault Analyzer • Plug-in Development Environment (PDE) <p>此用户角色还选择 IBM Rational Application Developer 和 IBM WebSphere Application Server Test Environment 产品。</p>

或者，您可以选择执行定制安装，而不是选择用户角色。选择定制安装将启动 Developer for System z 安装过程并且在缺省情况下已选中所有功能部件和捆绑产品。

注：无论您从启动板程序中选择哪个安装选项，都始终能够通过选择和取消选择其他功能部件对所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 System z 安装过程，请执行下列步骤：

1. 如果您尚未完成第 1 页的『安装前任务』中描述的安装前任务，那么请完成那些任务。
2. 如果正在从安装 CD 进行安装，那么请将 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 插入 CD 驱动器。如果正在从电子映像进行安装，那么请打开 RDz76Edition_Setup 目录。
3. 如果在系统上已启用自动运行功能，那么启动板程序将自动启动。如果在系统上未启用自动运行功能，或者正在从电子映像进行安装，那么请执行下列操作：
 - 运行与所需开发语言 EGL 或 Java 对应的 launchpad.exe。launchpad.exe 位于 CD 或目录的根位置。
4. 阅读欢迎面板上的欢迎信息，然后从左边选择**产品文档**选项卡以查看可用的文档。单击该面板上的链接，以查看产品文档。
5. 如果您要升级现有 IBM Rational Developer for System z，请单击**升级 IBM Rational Developer for System z**选项卡。然后，单击**启动 IBM Installation Manager**以升级现有安装。（这仅适用于从 IBM Rational Developer for System z V7.5.x 升级到 V7.6.1。）在 IBM Installation Manager 启动后，请单击**更新按钮**并按照“安装软件包”向导的提示执行操作，以完成安装。有关更多详细信息，请参阅『使用 Installation Manager』。
6. 如果您要执行 IBM Rational Developer for System z 的新安装，请单击左边的**安装 IBM Rational Developer for System z**选项卡。将显示“角色描述”选项卡。如果要了解可供您选择的角色，请单击此选项卡。然后单击**安装 IBM Rational Developer for System z**。
7. 从面板上的用户角色列表中选择您的用户角色。这将启动 Developer for System z 安装过程并选中根据您的角色进行定制的一组建议功能部件和捆绑产品。有关用户角色的更多信息，请参阅第 22 页的『使用启动板程序』。或者，您可以选择执行定制安装（缺省情况下，已选中所有功能部件和捆绑产品）。

您还必须决定是以管理员身份还是以非管理员身份进行安装。如果您要以管理员身份进行安装，请确保选中“使用管理员访问权进行安装”框。（缺省情况下已选中此框。）如果您要以非管理员身份进行安装，那么必须取消选中此框。

8. 此时，IBM Installation Manager 将启动，以安装 Developer for System z 以及您选择要安装的任何捆绑产品。请按照“安装软件包”向导的提示执行操作，以便完成安装。有关更多详细信息，请参阅『使用 Installation Manager』。

使用 Installation Manager

从启动板程序启动 Developer for System z 安装过程时（请参阅第 22 页的『使用启动板程序』），IBM Installation Manager 将启动并打开“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 System z：

1. 此向导的第一个面板显示一组可供安装的软件包。可用的软件包将包括 Developer for System z 以及根据您在启动板上选择的用户角色而建议您安装的任何捆绑产品。有关启动板程序和用户角色的更多详细信息，请参阅第 22 页的『使用启动板程序』。可用的捆绑产品随您购买的 Developer for System z 版本不同而有所变化。

准备好继续进行安装后，请单击**下一步**。Installation Manager 将收集有关所选软件包的信息并转到“许可证”面板。

2. 向导可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新到更新版本（如果有更新版本的话）。看到此提示时，请单击**是**以安装更新，如果要在以后安装该更新版本，请单击**否**。如果您单击**是**，那么 Installation Manager 将更新自身并指示必须重新启动它才能完成更新。

单击**确定**以重新启动 Installation Manager。

3. 在**许可证**面板上，阅读所选软件包的许可证协议。您选择安装的每个软件包都有许可证协议。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证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，那么请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步继续**。
4. 在**位置**面板上，Installation Manager 将允许您选择是创建新软件包组以包含 Developer for System z 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。

要为 Developer for System z 创建新的软件包组，请执行下列操作：

- a. 选择标有**创建新的软件包组**的单选按钮。
- b. 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。
- c. 如果在系统上未安装任何其他软件包，那么向导还将要求您选择用于共享资源目录的位置。建议您选择可用空间量最大的驱动器上的位置用于共享资源目录，这是因为，此目录将由您使用 Installation Manager 安装的每个软件包使用，并且您安装第一个软件包后将无法更改此目录。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，但您无法选择该位置或者对其进行更改。

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

要将 Developer for System z 安装到现有的软件包组，请执行下列操作：

- a. 选择标有**使用现有的软件包组**的单选按钮。
- b. Installation Manager 将显示系统上可用软件包组的列表。请选择要将 Developer for System z 安装到的软件包组。Installation Manager 将验证所选软件包组是否与 Developer for System z 兼容。如果不兼容，那么 Installation Manager 将显示一条错误消息以指出发生问题，并且，您必须先选择兼容的软件包组或选择创建新软件包组，然后才能继续进行安装。

完成选择后，请单击**下一步继续**。

5. 在接着显示的**位置**面板上，您可以选择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。必须运行使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.6 或更高版本的 Eclipse V3.4 才能选择此选项。建议您使用随 Developer for System z 封装的 Eclipse IDE 和 JDK，而不要扩展现有的 Eclipse IDE。
 - 如果您不想扩展现有的 Eclipse IDE，那么请单击**下一步继续**。
 - 要扩展现有的 Eclipse IDE，请执行下列操作：
 - a. 选择**扩展现有的 Eclipse**。
 - b. 在 **Eclipse IDE** 字段中，输入或浏览到 Eclipse 可执行文件 (eclipse.exe) 所在的文件夹的位置。Installation Manager 将检查该 Eclipse IDE 版本对于正在安装的软件包是否有效。**Eclipse IDE JVM** 字段将显示您指定的 IDE 的 Java 虚拟机 (JVM)。
 - c. 单击**下一步继续**。
6. 在接着显示的**位置**页面上，从**语言**中选择要为此软件包组安装的语言。将安装 Developer for System z 的用户界面和文档的相应本地语言翻译版本。

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 System z 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。

7. 在**功能部件**面板上，选择要为 Developer for System z 以及任何所安装捆绑产品安装的功能部件。您可以单击任何功能部件的名称以查看该功能部件的描述。功能部件描述将显示在面板底部的**详细信息**部分。有关 Developer for System z 的可用功能部件的更多信息，请参阅第 10 页的『安装功能部件』。有关与 Developer for System z 捆绑在一起的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**。

8. 在帮助系统配置页面中，请选择下列其中一个选项，然后单击**下一步**：
 - 从 **Web** 访问帮助
 - 下载帮助并以本地方式访问内容
 - 从内部网中的服务器访问帮助
9. 开始进行安装前，请在**摘要**面板上查看您所作的选择。如果您想更改先前面板上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。对安装选项感到满意后，请单击**安装**以安装软件包。这将开始进行安装，进度指示器将显示安装完成百分比。
10. 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**以便在新窗口中打开安装日志。

11. 必要时，通过 Installation Manager 中的**管理许可证**面板为 Developer for System z 以及所安装的其他捆绑产品配置许可证发放方式。这可能包括配置浮动许可证支持或者安装产品激活套件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 44 页的『管理许可证』。

静默安装

您可以通过静默方式来安装 Developer for System z。以静默方式运行 Installation Manager 时，其用户界面不可用；您将使用响应文件，而不是输入安装软件包时所需的命令。

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

静默安装由下面这三个主要任务组成：

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

将安装映像复制到共享驱动器或服务

如果您计划在多个系统上执行静默安装，那么应该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。

要将安装映像从物理安装 CD 复制到共享位置，请执行下列步骤：

1. 在要用于存储安装映像的共享位置中，创建名为 RDz_Setup 的目录。
2. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 的内容复制到您在共享位置中创建的 RDz_Setup 目录。
4. 在共享位置中创建另一个目录，用于存储产品安装文件。您可以为此文件夹选择任何名称，例如 RDz。
5. 在所创建的用于存储产品安装文件的目录中创建名为 disk1 的目录，例如 RDz\disk1。此目录必须名为 disk1，这样才能成功完成静默安装。
6. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装 CD 1 插入 CD-ROM 驱动器。
7. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装 CD 1 的内容复制到已创建的 disk1 目录。
8. 再次重复步骤 5-7，这一次创建名为 disk2 的目录并将 *IBM Rational Developer for System z* 安装 CD 2 的内容复制到 disk2 目录。
9. 如果要使其他与 Developer for System z 捆绑在一起的产品（例如 IBM Rational Business Developer 和 IBM Rational Application Developer）可用于静默安装，那么将需要为这些产品执行本过程中的步骤 4-8。
 - a. 在共享位置中创建一个新目录，用于存储捆绑产品的产品安装文件。您可以为此目录选择任何名称。
 - b. 在所创建的用于存储产品安装文件的目录中，为每张安装 CD 创建一个 diskN 目录，其中 N 与安装 CD 的编号相对应。然后，将每张安装 CD 的内容复制到为该 CD 创建的相应 diskN 目录中。
10. 将安装 CD 的内容复制到共享位置完成后，就可以创建响应文件和执行静默安装。

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 System z 以及任何要用于静默安装的捆绑产品，将您为它们下载的压缩文件解压缩到用于存储映像的共享位置。此外，也可以在本地机器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各项：
 - a. 在共享目录的根位置，应该有下列目录：
 - RDz76Edition_Setup，其中 Edition 随所下载的 Developer for System z 版本不同而有所变化。
 - RDz76
 - 每个可用于静默安装的捆绑产品（例如 IBM Rational Business Developer 和 IBM Rational Application Developer）的相应目录。可用的捆绑产品随您购买的 Developer for System z 版本不同而有所变化。
 - b. 在 **RDz76** 目录以及您复制到共享位置的每个捆绑产品的目录中，应该有多个 diskN 目录，即，产品的每张安装盘都有对应的目录。
3. 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执行静默安装。

或者，可以将安装映像复制到 HTTP Web 服务器上的存储库并使用该存储库来执行静默安装。要创建存储库，您将需要使用 IBM Packaging Utility。有关更多详细信息，请参阅第 21 页的『概述：将 Developer for System z 放到 HTTP Web 服务器上』。

创建响应文件

可以通过记录您使用 Installation Manager 安装 Developer for System z 软件包时执行的操作来创建响应文件。记录响应文件时，您在 Installation Manager GUI 中所作的所有选择都将存储到一个 XML 文件中。然后，可以使用该响应文件在其他系统上执行静默安装。以静默方式运行 Installation Manager 时，Installation Manager 将使用该 XML 响应文件来查找包含软件包的存储库以及选择要安装的功能部件，等等。

要记录用于执行安装或卸载的响应文件，请执行下列步骤：

1. 在命令行上，切换到 Installation Manager 安装目录中的 Eclipse 子目录。例如：cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse。
2. 在命令行上，通过输入以下命令来启动 Installation Manager（请将响应文件和可选日志文件替换为您自己的名称和位置）：

```
IBMIMC.exe -record <响应文件路径和名称>.xml -log  
             <日志文件路径和名称>.xml
```

例如，

```
IBMIMC.exe -record C:\my_response_file.xml -log  
             C:\install_log.xml
```

注：确保要用于存储响应文件和日志文件的目录已存在。Installation Manager 不会为响应文件和日志文件创建目录。

3. 安装 Developer for System z 以及任何其他要通过 Installation Manager GUI 安装的捆绑产品。有关更多详细信息，请参阅第 25 页的『使用 Installation Manager』。
4. 必要时，为 Developer for System z 以及所安装的其他捆绑产品配置许可证发放方式。这可能包括配置浮动许可证支持或者安装产品激活套件以安装永久许可证密钥。有关更多详细信息，请参阅第 44 页的『管理许可证』。
5. 退出 Installation Manager。

退出 Installation Manager 后，系统将创建一个 XML 响应文件，并且该文件将保存在用于启动 Installation Manager 的命令所指定的位置。

在 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 上的 SilentInstall 目录中，提供了可用于安装 Developer for System z 的样本响应文件。从电子映像安装时，您还可以在 RDz76Edition_Setup 目录中找到样本响应文件。您可以按原样使用此文件以便以静默方式安装 Developer for System z，也可以根据自己的情况对其进行修改。有关定制响应文件的信息，请参阅第 33 页的『静默安装命令』。

以静默安装方式运行 Installation Manager

您可以从命令行以静默安装方式运行 Installation Manager。

请参阅 Installation Manager 联机帮助以获取其他有关如何以静默方式运行 Installation Manager 的文档。

可以通过从 Installation Manager 安装目录中运行以下命令以静默方式运行 Installation Manager:

```
IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -silent [arguments]
```

下表描述与静默安装命令配合使用的参数:

表 4. 与静默安装命令配合使用的参数

参数	描述
-input	此参数指定一个 XML 响应文件作为 Installation Manager 的输入。响应文件包含 Installation Manager 所运行的命令。
-log	(可选) 此参数指定用于记录静默安装结果的日志文件。该日志文件是 XML 文件。

要以静默安装方式运行 Installation Manager，请执行下列操作:

1. 在命令行上，切换到 Installation Manager 安装目录中的 Eclipse 子目录。例如: cd "C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse。
2. 输入并运行以下命令 (请将响应文件和可选的日志文件替换为您自己的位置)。例如, IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -silent -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml。

Installation Manager 将以静默安装方式运行。它将读取响应文件并将日志文件写入指定的目录。以静默安装方式运行时，您必须要有响应文件，但日志文件是可选的。如果安装成功，那么返回码为 0。如果安装以非零数字结束，那么表明安装失败。如果您接收到非零返回码，那么请在响应文件和日志文件中查找可能导致失败的原因。有关日志文件的更多信息，请参阅第 35 页的『静默安装日志文件』。如果您输入静默安装命令时指定了日志文件，那么所有错误都将被记录到指定的日志文件中。如果安装成功，那么日志文件仅包含以下内容: <result></result>。

响应文件命令

如果要使用 Installation Manager 的静默安装功能，那么需要创建包含 Installation Manager 必须运行的所有命令的响应文件。建议您通过记录安装 Developer for System z 时的操作来创建响应文件。但是，您也可以通过手动方式创建或编辑响应文件。

响应文件的命令分为两类:

- 首选项命令用于设置 Installation Manager 中文件 -> 首选项...下的首选项, 例如存储库位置信息。
- 静默安装命令用于模拟 Installation Manager 中的“安装软件包”向导。

静默安装首选项命令

虽然您通常使用“首选项”窗口来指定首选项, 但也可以在用于执行静默安装的响应文件中指定首选项(标识为键)。

注: 可以在响应文件中指定多个首选项。

在响应文件中定义首选项时, XML 代码看起来类似于以下示例:

```
<preference>
  name = the key of the preference
  value = the value of the preference to be set
</preference>
```

请使用下表来确定静默安装首选项的键以及相关关联的值:

表 5. 静默安装首选项的键

键	值	Notes®
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	指定 Installation Manager 日志文件的位置。	要点: 此键是可选的, 用于进行测试和调试。如果未指定日志文件的位置, 那么静默安装与 Installation Manager 的 UI 版本将使用同一个位置。
com.ibm.cic.license.policy.location	指定用于定义远程许可证策略文件位置的 URL。	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled	True 或 False	缺省值为 False。
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyPort	端口号	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyUseSocks	True 或 False	缺省值为 False。
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyPort	端口号	
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyEnabled	True 或 False	缺省值为 False。
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyPort	端口号	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	c:\IBM\common 注: 以上路径是此首选项的缺省值; 通常, 安装软件包将为此首选项提供它们自己的值。	如果已安装软件包, 那么无法更改此位置。

表 5. 静默安装首选项的键 (续)

键	值	Notes®
com.ibm.cic.agent.core.pref.offering.service.repositories.areUsed	True 或 False	将此首选项更改为 “False” 可将其禁用。 设置为 “True” 时，在 安装或更新产品时将搜 索所链接的所有存储 库。
com.ibm.cic.common.core.preferences.preserveDownloadedArtifacts	True 或 False	将此首选项更改为 “False” 可将其禁用。 设置为 “True” 时，将 在您的系统上存储将软 件包回滚到先前版本所 需的文件。设置为 “False” 时，不存储这 些文件。如果未存储这 些文件，那么必须连接 到原始存储库或介质才 能进行回滚。

静默安装命令

您可以使用此参考表来了解更多有关在静默安装期间使用的响应文件命令的信息。

表 6. 静默安装期间使用的文件命令

响应文件命令	描述
<p>设置概要文件</p> <pre><profile id=the profile (package group) id installLocation=the install location of the profile> <data key=key1 value=value1/> <data key=key2 value=value2/> </profile></pre>	<p>使用此命令来创建软件包组（即安装位置）。如果指定的软件包组已存在，那么此命令没有任何效果。目前，在创建概要文件时，静默安装过程还将创建两个安装上下文；一个用于 Eclipse，另一个用于本机。概要文件是安装位置。</p> <p>您可以使用 <code><data></code> 元素来设置概要文件属性。</p> <p>以下列表包含当前受支持的键以及相关的值：</p> <ul style="list-style-type: none"><code>eclipseLocation</code> 键指定现有的 Eclipse 位置值，例如 <code>c:\myeclipse\eclipse</code>。<code>cic.selector.nl</code> 键指定自然语言（NL）语言环境选项，例如 <code>zh</code>、<code>ja</code> 和 <code>en</code>。 注： 使用逗号来分隔多个 NL 值。 <p>以下列表包含当前受支持的语言代码：</p> <ul style="list-style-type: none">英语（<code>en</code>）法语（<code>fr</code>）简体中文（<code>zh</code>）繁体中文（台湾）（<code>zh_TW</code>）德语（<code>de</code>）日语（<code>ja</code>）西班牙语（<code>es</code>）韩国语（<code>ko</code>）葡萄牙语（<code>pt_BR</code>）
<p>设置存储库</p> <pre><server> <repository location=http://xxx/repository/> <repository location=file:/C:/repository/> <!--add more repositories below> <...> </server></pre>	<p>使用此命令来指定静默安装期间使用的存储库。每个存储库位置都可以是 URL 或文件路径。</p>
<p>安装</p> <pre><install> <offering profile= profile id features= feature ids id= offering id version= offering version> </offering> <!--add more offerings below> <...> </install></pre>	<p>使用此命令来指定将要安装的安装软件包。</p> <p>概要文件标识必须与现有概要文件或“设置概要文件”命令创建的概要文件匹配。</p> <p>功能部件标识可由以逗号分隔的列表指定，例如“<code>feature1, feature2</code>”等等。如果未指定功能部件标识，那么将安装所指定产品中的所有缺省功能部件。</p> <p>注： 即使未在以逗号分隔的列表中显式指定必需的功能部件，也将安装这些功能部件。</p>

表 6. 静默安装期间使用的文件命令 (续)

响应文件命令	描述
<install modify="true"> 或 <uninstall modify="true"> (可选属性) <pre> <uninstall modify=true> <offering profile=profileIDid=Id version=Version features=-/> </uninstall> </pre>	<p>在安装和卸载命令中使用 <install modify=true> 属性来指示要修改现有安装。如果未将此属性设置为 true，那么值将缺省为 false。如果只想让修改操作安装其他语言包，那么应该在产品功能部件标识列表中使用连字符“-”来指示不添加任何新功能部件。</p> <p>要点： 必须按示例所示方式指定“modify=true”和连字符“-”功能部件列表；否则，安装命令将安装产品的缺省功能部件，而卸载命令将除去所有功能部件。</p>
卸载 <pre> <uninstall> <offering profile= profile id features= feature ids id= offering id version= offering version> </offering> <!--add more offerings below> <...> </uninstall> </pre>	<p>使用此命令来指定将要卸载的安装软件包。</p> <p>概要文件标识必须与现有概要文件或概要文件命令中指定的概要文件匹配。此外，如果未指定功能部件标识，那么将卸载所指定产品中的所有功能部件；如果未指定产品标识，那么将卸载所指定概要文件中的所有已安装产品。</p>
回滚 <pre> <rollback> <offering profile= profile id id= offering id version= offering version> </offering> <!--add more offerings below> <...> </rollback> </pre>	<p>使用此命令从所指定概要文件中当前安装的版本回滚到指定的产品。不能在回滚命令中指定功能部件。</p>
全部安装 <pre> <installALL/> </pre> <p>注：此命令等同于使用 -silent -installAll</p>	<p>使用此命令以静默方式搜索并安装所有可用的可安装软件包。</p>
全部更新 <pre> <updateALL/> </pre> <p>注：此命令等同于使用 -silent -updateAll</p>	<p>使用此命令以静默方式搜索并更新所有可用的可安装软件包。</p>

参考：样本响应文件

您可以使用基于 XML 的响应文件来指定预定义的信息，例如静默安装首选项、存储库位置和软件包组等等。对于要以静默方式安装软件包并使安装软件包的位置和首选项趋于标准化的团队和公司而言，最好使用响应文件。

样本响应文件

```

<agent-input >
<!-- add preferences -->
<preference name=com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled
  value=c:/temp/>
<!-- create the profile if it doesnt exist yet -->
<profile id=my_profile installLocation=c:/temp/my_profile></profile>
<server>
<repository
  location=
    "http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/>
</repository>/server>

<install>
  <offering profile= my_profile features= core id= ies
    version= 3.2.0.20060615> </offering>
</install>
</agent-input>

```

静默安装日志文件

您可以使用静默安装日志文件来检查静默安装会话的结果。

如果使用 `-log <your log file path>.xml` 指定了日志文件路径，那么静默安装功能将创建一个基于 XML 的日志文件来记录静默安装执行结果。如果静默安装会话成功，那么该日志文件将仅包含根元素 `<result> </result>`。但是，如果安装期间发生错误，那么静默安装日志文件将包含带有消息的错误元素，如下所示：

```

<result>
  <error> Cannot find profile: profile id</error>
  <error> some other errors</error>
</result>

```

要进行详细分析，您可以查看 Installation Manager 数据区中生成的日志。通过使用首选命令，您可以选择将该数据区设置到您的首选位置，如响应文件主题所示。

以向导方式运行 Installation Manager

已根据所指定响应文件设置首选项和安装或卸载选项的情况下，向导方式将以安装向导或卸载向导方式启动 Installation Manager。响应文件只能包含首选项命令以及安装或卸载命令。以向导方式运行 Installation Manager 时，不能在同一个响应文件中同时指定安装命令和卸载命令。

请在命令行上输入以下命令，以便以向导方式启动 Installation Manager:

```
IBMIM.exe -mode wizard -input <response file>
```

第 6 章 安装后任务

远程帮助或基于 Web 的帮助

对于某些产品，您可以从 Web 访问、下载和更新帮助内容。如果能够访问基于 Web 的帮助内容，那么可以获得可用于您的产品的最新内容。

如果您的产品在 Web 上提供了帮助内容，那么该产品仅安装了有限数目的帮助主题。缺省情况下，您的产品连接到 Web 并直接从信息中心访问帮助内容。如果您需要在未连接到因特网时访问帮助，那么您可以下载帮助并以本地方式进行访问，或者，如果系统管理员在内部网服务器中为您提供了信息中心，那么可以访问该信息中心。

请参阅安装指南以了解您的产品是否支持基于 Web 的帮助内容。

安装过程中可以使用下列三个选项，但可以在任何时候更改这些选项：

- 您可以从 Web 访问帮助内容。此方法提供最小的安装占用量并确保您可访问最新的信息。此选项是缺省选择。

如果您选择此选项，那么将通过 ibm.com® Web 站点链接到产品信息中心。仅当连接到因特网时，您才能访问产品的基于 Web 的帮助。断开连接时，您可以访问产品中安装的有限数目的帮助主题。

- 您可以将帮助内容下载到计算机，以便您在与因特网断开连接时可以工作。**要点：**如果您选择此方法，那么必须连接到您可以选择要下载的帮助内容和功能部件的更新站点。不会在安装产品时自动下载帮助。

下载所需的信息中心内容后，当您在断开连接的情况下工作时，该信息中心内容将可用。您可以在发生更改时更新该内容。

- 如果您的公司支持此方法，那么可以从企业内部网服务器访问帮助内容。此方法假定内部网管理员已设置了指向防火墙后面某个已安装了产品帮助内容的服务器的链接。选择此选项后，必须输入指向您的内部网服务器的链接。管理员必须定期对帮助内容进行更新。

如果您是管理员并且希望用户从内部网服务器访问帮助内容，那么请参阅安装信息以在设置内部网服务器和从更新站点下载帮助内容时获取指导。

无论您是访问基于 Web 的帮助、下载帮助内容并以本地方式进行访问还是连接到内部网以获取帮助，请单击**帮助 > 帮助内容**以打开帮助主题并查找解决方案。

要更改您的产品访问帮助内容的方式，请参阅针对您的产品的安装主题以获取详细的指示信息。

基于 Web 的帮助内容

Developer for System z 帮助系统已配置为使用远程帮助，以便您可以动态地从 Web 获取内容。使用远程帮助，您始终具有可以从 Developer for System z 中获得的最新内容。某些帮助系统未配置为从 Web 访问帮助内容；在这种情况下，将安装帮助内容。

可以通过三种方式获取帮助。其中有一个选项最适合于您，这取决于您的需要和情况：

- 可以在 Web 中访问帮助内容，以便您可以具有最小的安装占用量和最新的信息。
- 可以下载帮助内容并在您的计算机中进行访问，以便您可以在与因特网断开连接的情况下使用定期更新进行工作。
- 可以将帮助内容部署在内部网服务器中，以便您可以在防火墙后面使用管理更新进行工作。

可以在任何时候更改访问决策。如果您将多个产品安装在一起，那么可以根据安装占用量、使用频率和因特网策略将不同位置用于每个产品的帮助。如果因特网速度比较慢，那么一次下载更长时间和本地访问可能更可取。较新的帮助更新仅包含差别。

如果您是管理员并且希望用户从内部网服务器访问帮助内容，请参阅 **Installation Manager 信息中心**，以获取有关如何在服务器上安装帮助 WAR 文件的指示信息。在 **Installation Manager 信息中心**中，选择**企业安装文章 -> 从内部网服务器传递帮助内容**。

访问基于 Web 的帮助

可以在因特网上的产品信息中心获得 Developer for System z 帮助。您可以从 Developer for System z 内部查看此帮助。

开始之前

在安装期间，已选择从远程信息中心访问帮助的选项。此选项是缺省选择。

关于此任务

Developer for System z 帮助系统可以检索随产品一起安装的内容以及运行信息中心的远程服务器中的内容。Developer for System z 的信息中心具有最新的帮助内容，并且当 Developer for System z 配置为从远程信息中心检索内容时，可以通过选择**帮助 -> 帮助内容**打开帮助系统来访问该信息中心的内容。

在安装期间，Developer for System z 已配置为从产品信息中心访问帮助。

可以从以下 Web 地址访问 Developer for System z 的信息中心：

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ratdevz/v7r6/index.jsp>.

执行以下步骤以检查与该信息中心的连接：

过程

1. 打开“首选项”对话框
2. 选择**帮助 -> 内容**
3. 确保选中了**包括远程信息中心的帮助内容**。
4. 确保 Developer for System z 信息中心的 URL 位于可用信息中心的列表中。如果未列示您的信息中心，请完成下列步骤：
 - a. 单击**添加**
 - b. 在**名称**字段中，输入该连接的名称。
 - c. 在**主机**字段中，输入 `publib.boulder.ibm.com`
 - d. 在**路径**字段中，输入 `/infocenter/ratdevz/v7r6/`
 - e. 选择**使用缺省端口**

- f. 单击**确定**
5. 选择 **Developer for System z** 信息中心的条目。
6. 单击**测试连接**。

通过“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容

本主题说明如何从“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容。在启用 Web 传递的情况下安装 Developer for System z 时，未安装大多数帮助内容。要以本地方式访问所有帮助内容，需从 IBM 本地帮助系统更新器 Web 站点或从文档 CD 的 `install_localhelp` 目录中找到的 `RDz7.6_updateSite.zip` 文件下载该内容。

开始之前

在安装期间，已选中帮助访问选项**下载帮助并以本地方式访问内容**。

关于此任务

在使用产品帮助之前，必须将帮助下载到本地系统。

要通过文档 CD 的 `install_localhelp` 目录中找到的 `RDz7.6_updateSite.zip` 文件安装帮助内容，请参阅第 40 页的『使用“本地帮助更新器”和 `RDz7.6_updateSite.zip` 文件以本地方式安装帮助内容』

要从“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容，请完成下列步骤：

过程

1. 在已打开 Developer for System z 的情况下，单击**帮助** → **本地帮助更新器**。将打开更新器站点。
2. 在 x 窗格中，选择要下载的帮助的位置。对于 IBM Rational Developer for System z，请选择 **Developer for System z**。如果 Developer for System z 未在列表中，那么需要添加该位置。
 - a. 选择**内部站点**选项卡。
 - b. 选择 **+** 图标以添加位置。
 - c. 选择**远程**。
 - d. 输入该站点的名称。
 - e. 对 URL 输入 `http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ratdevz/v7r6/site/site.xml`。
3. “可用功能部件”列表将填充可供下载的帮助的列表。根据网络连接速度，此操作可能需要几分钟时间。选择所需要的帮助内容。
4. 单击**安装**。将下载并安装帮助内容。进度条将打开并跟踪该下载过程的状态。
5. 完成下载时，请通过选择**帮助** → **帮助内容**打开产品中的帮助。

结果

所选帮助已安装在系统中。当建立了因特网连接时，将自动更新文件。

相关任务

『使用“本地帮助更新器”和 RDz7.6_updateSite.zip 文件以本地方式安装帮助内容』
如果您不打算使用远程帮助从 Web 访问帮助内容，那么必须以本地方式安装帮助内容。本主题说明如何使用“本地帮助系统更新器”和安装映像中提供的 RDz7.6_updateSite.zip 文件来安装帮助内容。RDz7.6_updateSite.zip 文件位于 IBM Rational Developer for System z 文档 CD 上。还可从以下更新下载站点获取该文件：<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/sdp/documentation/updatesites/>

更新帮助内容

使用“本地帮助系统”更新器来确保您具有最新的帮助内容。

开始之前

您已从“本地帮助系统更新器”Web 站点安装帮助功能部件。

关于此任务

如果您具有因特网连接，那么每当您启动本产品时，将自动安装更新。

要在不重新启动产品的情况下更新帮助，请完成下列步骤：

过程

1. 关闭产品帮助系统窗口。
2. 通过选择帮助 → 本地帮助更新器打开“本地帮助系统更新器”。将打开更新器站点。
3. 单击已安装的功能部件选项卡。
4. 单击搜索更新。如果已安装的内容具有更新，那么这些更新将安装到您的系统。进度条指示该请求的状态。
5. 完成更新时，请通过选择帮助 → 帮助内容打开产品中的帮助。

使用“本地帮助更新器”和 RDz7.6_updateSite.zip 文件以本地方式安装帮助内容

如果您不打算使用远程帮助从 Web 访问帮助内容，那么必须以本地方式安装帮助内容。本主题说明如何使用“本地帮助系统更新器”和安装映像中提供的 RDz7.6_updateSite.zip 文件来安装帮助内容。RDz7.6_updateSite.zip 文件位于 IBM Rational Developer for System z 文档 CD 上。还可从以下更新下载站点获取该文件：<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/sdp/documentation/updatesites/>

开始之前

在安装期间，已选中帮助访问选项下载帮助并以本地方式访问内容。

关于此任务

在使用产品帮助之前，必须将帮助安装到本地系统。

要使用“本地帮助系统更新器”在工作站中安装帮助内容，请完成下列步骤：

过程

1. 将文件 RDz7.6_updateSite.zip 的内容抽取到系统上的临时位置。此文件可从 Developer for System z 文档 CD 或从以下更新下载站点获取：<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/documentation/updatesites/>。请记住此位置。
2. 使用 Windows Internet Explorer 作为缺省浏览器，打开 IBM Rational Developer for System z，单击**帮助** → **本地帮助更新器**。将打开“本地帮助更新器”。
3. 指定已解压缩的 RDz7.6_updateSite.zip 文件的位置。
 - a. 选择**内部站点**选项卡。
 - b. 选择 **+** 图标以添加位置。
 - c. 选择**本地**。
 - d. 输入该站点的名称。
 - e. 单击**浏览**并浏览到您已解压缩 RDz7.6_updateSite.zip 的内容的位置。
 - f. 双击文件 site.xml，然后选择**确定**。会创建您指定的内部站点，并且它出现在“内部站点”选项卡上的列表中
 - g. 单击**确定**。当“本地帮助更新器”搜索 RDz7.6_updateSite.zip 文件中包含的可用功能部件时，进度条将打开并跟踪状态。
 - h. 接着，双击已创建的内部站点以选择该站点。可供下载的 Developer for System z 文档功能部件会出现在**可用的功能部件**选项卡中。
4. 选择 **IBM Rational Developer for System z 文档**。文档功能部件中包括的帮助功能部件会显示在**功能部件描述**选项卡中，并且**安装**按钮现在处于活动状态（不再为灰色）。
5. 单击**安装**。进度条将打开并跟踪安装过程的状态。
6. 当安装完成时，关闭 Developer for System z 并重新启动。
7. 选择**窗口** > **首选项**，然后选择**帮助内容**。验证本地信息中心是否已启用。关闭**首选项**窗口。
8. 选择**帮助** > **帮助内容**以打开产品帮助。
9. 通过选择**帮助** → **帮助内容**来打开产品中的帮助。

结果

您已选择要以本地方式安装的帮助会安装在系统上并且可用。

相关任务

第 39 页的『通过“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容』

本主题说明如何从“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容。在启用 Web 传递的情况下安装 Developer for System z 时，未安装大多数帮助内容。要以本地方式访问所有帮助内容，需从 IBM 本地帮助系统更新器 Web 站点或从文档 CD 的 install_localhelp 目录中找到的 RDz7.6_updateSite.zip 文件下载该内容。

除去帮助内容

可以使用“本地帮助系统更新器”来除去已安装的帮助内容。

开始之前

您已使用“本地帮助系统更新器”下载帮助功能部件。

关于此任务

要除去已安装的帮助内容，请完成下列步骤：

过程

1. 关闭产品帮助系统窗口。
2. 通过单击**帮助** → **本地帮助更新器**打开“本地帮助系统更新器”。 将打开更新器站点。
3. 单击**已安装的功能部件**选项卡。
4. 选择要除去的功能部件，然后单击**除去**。 将从系统中除去所选帮助功能部件。进度条指示该请求的状态。
5. 完成除去时，请通过选择**帮助** → **帮助内容**打开产品中的帮助。

设置内部网服务器以获取帮助内容

可在防火墙后面设置内部网服务器，以向用户提供帮助内容。通过此方法，用户不必下载帮助内容并将其保存到他们的计算机中。

开始之前

您具有在防火墙后面可由用户访问的服务器。

关于此任务

请参阅 **Installation Manager 信息中心**，以了解有关设置内部网服务器以获取帮助内容的指示信息。在 **Installation Manager 信息中心**中，选择**企业安装文章** -> **从内部网服务器传递帮助内容**。

更改您访问帮助内容的方式

您可以更改您访问帮助内容的方式。可以从下列方法中进行选择：从 **Web** 访问帮助、下载帮助并以本地方式访问内容或从内部网中的服务器访问帮助。

在更改您访问帮助内容的方式之前，请关闭帮助浏览器。

在安装过程中，您选择了下列其中一个方法来访问帮助内容：

- 从 **Web** 访问帮助。
- 下载帮助并以本地方式访问内容。
- 从内部网中的服务器访问帮助。

要更改您访问帮助内容的方式，请完成下列步骤：

1. 单击**窗口** → **首选项**。将打开首选项窗口。
2. 展开**帮助**条目，然后单击**内容**。将打开一个显示当前配置的信息中心的列表。根据所选访问方法，请完成下列过程。
 - 要将从 **IBM Web** 站点上的信息中心访问帮助内容更改为从内部网服务器访问帮助内容，请执行以下步骤：
 - a. 禁用指向因特网站点的链接，方法是在“内容”列表中选择 **Web 地址**，然后单击**禁用**。
 - b. 单击**添加**；然后命名内部网连接，指定包含帮助内容的服务器的内部网 **Web 地址**，接着单击**确定**。

- c. 单击**确定**以关闭首选项。
- d. 单击**帮助** → **帮助内容**以打开帮助。
- 要将从 IBM Web 站点上的信息中心访问帮助内容更改为下载帮助内容并以本地方式进行访问, 请执行以下步骤:
 - a. 确保选中了**包括远程信息中心的帮助内容**。
 - b. 禁用指向产品信息中心的链接, 方法是在“内容”列表中选择该连接, 然后单击**禁用**。
 - c. 单击**添加**; 然后输入本地帮助连接的名称。指定本地主机的主机 IP 地址 127.0.0.1 和路径 /help。选择任何未使用的端口号, 然后单击**确定**。
 - d. 保存任何工作, 然后关闭并重新启动产品。
 - e. 遵循第 39 页的『通过“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容』中的指示信息以下载帮助内容。
- 要将以本地方式访问帮助内容更改为从 IBM Web 站点访问帮助内容, 请执行以下步骤:
 - a. 确保选中了**包括远程信息中心的帮助内容**。
 - b. 禁用指向本地主机的链接, 方法是在“内容”列表中选择该连接, 然后单击**禁用**。
 - c. 单击**添加**; 然后命名该连接, 指定包含帮助内容的 IBM Web 站点的 Web 地址, 接着单击**确定**。此 Web 地址可能已经位于连接列表中。如果列示了此地址, 请选择该连接并单击**启用**。
 - d. 单击**确定**以关闭首选项。
 - e. 单击**帮助** → **帮助内容**以打开帮助。
- 要将以本地方式访问帮助内容更改为从内部网服务器访问帮助内容, 请执行以下步骤:
 - a. 确保选中了**包括远程信息中心的帮助内容**。
 - b. 禁用指向本地主机的链接, 方法是在“内容”列表中选择该连接, 然后单击**禁用**。
 - c. 单击**添加**; 然后命名该连接, 指定包含帮助内容的服务器的内部网 Web 地址, 接着单击**确定**。
 - d. 单击**确定**以关闭首选项。
 - e. 单击**帮助** → **帮助内容**以打开帮助。
- 要将从内部网服务器访问帮助内容更改为下载帮助内容并以本地方式进行访问, 请执行以下步骤:
 - a. 确保选中了**包括远程信息中心的帮助内容**。
 - b. 禁用指向内部网服务器的链接, 方法是在“内容”列表中选择该连接, 然后单击**禁用**。
 - c. 单击**添加**; 然后输入本地帮助连接的名称。指定本地主机的主机地址 127.0.0.1 和路径 /help。输入任何未使用的端口号, 然后单击**确定**。
 - d. 保存任何工作, 然后关闭并重新启动产品。
 - e. 遵循第 39 页的『通过“本地帮助系统更新器”站点下载帮助内容』中的指示信息以下载帮助内容。

- 要将从内部网服务器访问帮助内容更改为从 IBM Web 站点访问帮助，请执行以下步骤：
 - a. 禁用指向内部网站点的链接，方法是在“内容”列表中选择内部网 Web 地址，然后单击**禁用**。
 - b. 单击**添加**；然后命名该连接，指定包含帮助内容的 IBM Web 站点的 Web 地址，接着单击**确定**。
 - c. 单击**确定**以关闭首选项。
 - d. 单击**帮助** → **帮助内容**以打开帮助。

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发放进行管理。“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允许您对其执行许可证配置任务。

某些 Rational 产品附带的试用许可证将在安装产品后 30 或 60 天内到期。在截止日期之后，要继续使用该产品，必须将其激活。通过使用“管理许可证”向导来导入产品激活套件，可以将产品的试用版本升级到许可版本。此外，还可以对带有试用许可证或永久许可证的产品启用“浮动许可证实施”功能，以便使用许可证服务器提供的浮动许可证密钥。

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

授权用户许可证

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小组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。

许可证启用

如果您是第一次安装 Rational 软件产品，或者想要延长许可证期限以继续使用该产品，那么您可以选择如何对产品启用许可证发放方式。

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

- 导入产品激活套件
- 启用“Rational 公共许可证发放”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 或 60 天内到期。在截止日期之后，要继续使用该产品，必须将其激活。

激活套件

产品激活套件包含试用 Rational 产品的永久或短期许可证密钥。您购买激活套件，将激活套件的 .zip 文件下载到本地机器，然后导入激活套件的 .jar 文件以便启用产品的许可证。请使用 IBM Installation Manager 将激活套件导入到产品中。

浮动许可证实施

（可选）您可以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

有关获取激活套件和浮动许可证的更多信息，请参阅第 47 页的『购买许可证』。

查看已安装的软件包的许可证信息

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. 在首页中，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。

导入产品激活套件

要安装永久或短期许可证密钥，必须使用 IBM Installation Manager 从下载位置或产品介质导入激活套件。

如果您尚未购买激活套件，那么必须先进行购买。如果您已购买产品或产品激活套件，请插入相应的 CD 或者将激活套件从 IBM Passport Advantage 下载到可访问的工作站。激活套件作为 Java 归档（.jar）文件打包。这个 .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。

要导入激活套件的 .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. 在首页中，单击**管理许可证**。
3. 选择软件包，然后单击**导入激活套件**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. 进行浏览以转到介质 CD 上的路径或者工具箱套件的下载位置；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、新许可证应用于的产品以及版本信息。
7. 单击**完成**。

产品激活套件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

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，您必须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 公共许可证发放”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，然后选择**配置浮动许可证支持**按钮。
3. 单击**下一步**。
4. 单击**启用浮动许可证实施**按钮。
5. 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**表中的空字段，或者单击**添加**按钮。
 - b. 如果管理员已向您提供了冗余服务器环境的信息，那么请单击**冗余服务器**按钮。此时将显示主服务器、辅助服务器和第三服务器的相应名称和端口字段。
 - 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）您可以单击**测试连接**按钮以确认连接信息正确并且服务器可用。
 - g. 单击**确定**。
6. 单击**下一步**。
7. （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。
8. 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

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”并执行下列其中一项操作来启用产品：
 - 如果购买产品的授权用户许可证，那么请访问 *Passport Advantage* 并按照该页面上的指示信息执行操作，以便下载产品激活套件文件。下载激活套件完成后，必须使用 *Installation Manager* 来导入产品激活套件的 .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。在该处，您可以使用“权利证明”来获取许可证服务器的浮动许可证密钥。

（可选）您也可以访问 *Passport Advantage* 以下载产品的激活套件。如果您长时间以脱机方式使用 PC，那么在导入激活套件后，可以选择从浮动许可证类型切换到永久许可证类型。

如果您想要导入激活套件或者对产品启用浮动许可证支持，那么请使用 *IBM Installation Manager* 中的“管理许可证”向导。

以静默方式安装和配置许可证

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。您需要生成一个响应文件，以供 *IBM Installation Manager* 用来执行许可证配置任务。有关记录响应文件和运行静默安装的详细信息，请参阅第 28 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”面板来导入激活套件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被写入响应文件。

第 7 章 启动 Developer for System z

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

- 要从 Windows 的“开始”菜单启动 IBM Rational Developer for System z, 请单击 开始 -> 所有程序 -> **[package group name]** -> **IBM Rational Developer for System z** -> **IBM Rational Developer for System z**。
- 要从命令行启动 Developer for System z, 请输入 <产品安装目录>\eclipse.exe -product com.ibm.rational.developer.systemz.product.ide。

第 8 章 修改已安装的软件包

IBM Installation Manager 的“修改软件包”允许您通过添加或删除功能部件来更改已安装的软件包的内容。此功能仅适用于使用 IBM Installation Manager 安装的软件包。

注：您可能需要访问原始安装介质和更新介质才能修改安装。有关更多信息，请参阅 *Installation Manager 帮助*。

注：在进行修改前，请关闭所有通过 Installation Manager 安装的程序。

注：不能修改 Eclipse 位置或 JVM。

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，选择包含所要修改的软件包的软件包组。如果您需要帮助以便确定已安装的软件包，那么请单击**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。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**下一步继续**。
3. 在**语言**面板上，选择或取消选择任何要添加或删除的语言，然后单击**下一步**。
4. 在**功能部件**面板上，已预先选中当前已安装的功能部件。请选中要安装的其他任何功能部件，或者取消选中任何已安装的功能部件以便将其除去。完成选择后，请单击**下一步继续**。
5. 开始修改安装前，请在**摘要**面板上查看您所作的选择。如果您想更改先前面板上所作的选择，请单击**上一步**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. 将显示**完成**页面以及结果。
7. 单击**查看日志文件**以查看完整的安装日志。

第 9 章 更新已安装的软件包

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*。

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

要查找和安装软件包更新，请执行下列步骤：

1. 如果要从特定存储库（例如存储在内部网中 HTTP Web 服务器上的存储库）安装更新，那么在继续执行操作前，需要在 Installation Manager 首选项中指定存储库位置。如果您只希望 Installation Manager 在互联网中搜索更新，那么不需要执行此步骤。

注：即使在 Installation Manager 首选项中指定存储库，Installation Manager 除了在指定的存储库中搜索更新以外，也仍然会在因特网中搜索更新。如果您不想让 Installation Manager 搜索更新，那么请转到**文件 -> 首选项**并取消选择**存储库**面板底部的**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，选择包含所要修改的软件包的软件包组。如果您需要帮助以便确定已安装的软件包，那么请单击**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。如果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。如果您想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证协议。您选择安装的每个更新都有许可证协议。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证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，那么请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - 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。如果您想更改先前面板上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。对安装选项感到满意后，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 10 章 卸载 Developer for System z

Installation Manager 中的“卸载”选项允许您卸载先前通过 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。要开始执行卸载过程，请执行下列其中一项操作：

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

注：如果您执行了非管理员安装，那么应该单击**开始 -> 所有程序 -> 我的 IBM Installation Manager -> 我的 IBM Installation Manager**

1. 关闭所有通过 Installation Manager 安装的程序。
2. 在 Installation Manager 主面板上，单击**卸载软件包**。
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。如果要进行任何更改，请单击**上一步**。单击**卸载**开始执行卸载过程。
6. 卸载过程完成后，将显示包含结果的**完成**面板。
7. 单击**完成**。

第 11 章 迁移

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

如果您有在 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 或 WebSphere Developer for System z 7.0 中使用的工作空间，并且您想迁移此工作空间以便与 IBM Rational Developer for System z V7.6.1 配合使用，那么必须执行下列步骤：

1. 安装 IBM Rational Developer for System z V7.6.1。
2. 在指定所要迁移工作空间的名称的情况下启动 Rational Developer for System z。这将自动迁移旧工作空间以使所有旧工件都存在并显示在新工作空间中。
3. Rational Developer for System z V7.5 工作空间将迁移到 V7.6.1。

注：可以将 Developer for System z 从 V7.5 升级到 V7.6.1。V7.6.1 还可与不同安装位置的所有先前版本的 Developer for System z 共存。

附录 A. 安装其他软件

安装必需的 System z 组件

有关安装必需的 System z 组件的详细信息，请参阅 *Developer for System z Host Planning Guide*。

安装 IBM TxSeries for Multiplatforms

CICS TxSeries for Multiplatforms 提供了本地 CICS 开发平台，以便您可开发 CICS 程序。

CICS TxSeries 具有它自己的安装文档集，在产品附带的磁盘上提供了此安装文档集。

要安装 IBM TxSeries for Multiplatforms，请执行下列操作：

1. 插入 *IBM Rational Developer for System z 安装设置 CD*，或者打开电子映像的 RDz76Edition_Setup 目录。
2. 运行 launchpad.exe 以运行启动板程序。
3. 单击启动板窗口左侧的**安装可选软件**选项卡。
4. 单击**启动 IBM TxSeries for Multiplatforms V7.1 安装**以启动该安装。
5. 当出现提示时，插入 IBM TxSeries for Multiplatforms V7.1 安装 CD，或者指定电子安装映像所在的位置。
6. 安装开始后，请按照屏幕上的提示执行操作，以完成安装过程。

安装 UML Profiles for COBOL Development Extension

注：此扩展要求在安装此扩展之前或者与此扩展同时安装 IBM Rational Software Architect V7.5。可以在已安装或未安装 Developer for System z 的情况下安装此扩展。

要安装 UML Profiles for COBOL Development Extension，请执行下列操作：

1. 插入 *IBM Rational Developer for System z 安装设置 CD*，或者打开电子映像的 RDz76Edition_Setup 目录。
2. 运行 launchpad.exe 以运行启动板程序。
3. 单击启动板窗口左侧的**安装可选软件**选项卡。
4. 单击**启动 UML Profiles for COBOL Development 安装**以开始进行安装。
5. 在看到提示时，插入 UML Profiles for COBOL Development Extension 安装 CD，或者指定电子安装映像所在的位置。
6. 在 IBM Installation Manager 启动之后，遵循屏幕上的提示以执行安装。

如果已安装 IBM Rational Software Architect，那么当提示您选择现有软件包组以进行安装时，请选择您在其中安装它的软件包组。

如果同时安装 UML Profiles for COBOL Development 和 Rational Software Architect，那么可以创建新的软件包组，也可以安装到现有的软件包组。

安装 RSE Server for Multiplatform

有关安装可选 RSE Server 的详细信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z RSE Server for AIX, Linux, and Linux on System z* 安装 CD 上的 *Developer for System z RSE Server Installation and Configuration Guide*。

附录 B. 已知问题与局限性

本节阐述与安装和卸载相关的已知问题和局限性。

有关产品问题和局限性的信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 上 Documents\en 目录中的 readme.html 文件。

WebSphere Developer for zSeries V6.0.1 工作空间不兼容性

与 Rational Developer for System z 7.6.1 配合使用的工作空间与 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 不兼容。如果使用来自 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 的工作空间来启动 Rational Developer for System z 7.6.1，那么系统将迁移该工作空间，以使其能够与 Rational Developer for System z 7.6.1 配合工作。如果您计划卸载 Rational Developer for System z 7.6.1 并继续使用任何 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 工作空间，那么应该先备份 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 工作空间，然后再安装 Rational Developer for System z 7.6.1。

附录 C. IBM Packaging Utility

您可以使用 IBM Packaging Utility 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 辅助 CD 中。如果您要将包含 Developer for System z 和其他软件包的存储库放在可通过 HTTP 访问的 Web 服务器上，那么必须使用 Packaging Utility 将这些软件包复制到该存储库。

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。

有关如何使用 Packaging Utility 的完整指示信息，请参阅此工具的联机帮助。

安装 Packaging Utility

必须先从压缩文件解压缩 IBM Packaging Utility，然后才能将其用于复制 Developer for System z 软件包。

请执行下列步骤将 IBM Packaging Utility 软件解压缩：

1. 在 IBM Rational 辅助 CD 上查找 Packaging Utility 压缩文件。包含 Packaging Utility 的压缩文件在 IBM Rational Application Developer 辅助 CD 上，如下所示：
PackagingUtility\pu.disk_win32.zip。
2. 从包含该实用程序的压缩文件将文件解压缩到一个临时目录中。确保保留压缩文件的目录。它们是用于安装 Packaging Utility 的安装文件。
3. 切换至 Packaging Utility 安装文件被解压缩到的目录，并启动安装程序。
4. 运行 InstallerImage_win32\install.exe。
5. Installation Manager 将启动，并且已将“安装软件包”向导配置为安装 Packaging Utility。
6. 请按照“安装软件包”向导的屏幕指示信息执行操作，以便完成安装。

使用 Packaging Utility 将软件包复制到 HTTP Server

如果要在 HTTP Server 上创建存储库，那么必须使用 Packaging Utility 将软件包复制到存储库。Packaging Utility 可用于将多个产品软件包以及服务更新合并到单一存储库位置。有关更多信息，请参阅 Packaging Utility 的联机帮助。

要使用 Packaging Utility 来复制软件包，请执行下列步骤：

1. 从 Windows 的“开始”菜单启动 Packaging Utility：开始 -> 所有程序 -> **IBM Packaging Utility** -> **IBM Packaging Utility**。
2. 在该实用程序的首页中，单击**复制软件包**。

3. 阅读提供的信息，然后单击下一步。
4. 在**来源**面板上，单击**打开存储库...**并输入要复制的软件包的位置。对于 *Developer for System z* 及其捆绑产品，请指向 *IBM Rational Developer for System z* 安装设置 CD 上或者电子映像的 RDz76Edition_Setup 目录中的 repository.config 文件。

此外，您还可以选择 **Passport Advantage...** 并输入您的 Passport Advantage 标识和密码，以便从 Passport Advantage 复制软件包。

5. 从所选存储库中包含的软件包中选择要安装的软件包。单击**下一步**。
6. 阅读所选软件包的许可证协议条款。如果您同意那些条款，那么请选择**我同意许可证协议的条款**，然后单击下一步。
7. 在**目标**面板上，选择现有的存储库，或者单击**浏览**并选择存储库的存储位置。选择目标目录完成后，单击**确定**。
8. 单击**下一步**以转到**摘要**页面。**摘要**页面显示将被复制到目标存储库的所选软件包。此页面还将列出该副本所需的存储空间量以及驱动器上的可用空间量。
9. 如果您希望进行更改，那么请单击**上一步**以返回到先前面板并进行更改。对所作的选择感到满意后，请单击**复制**，以便将所选软件包复制到目标存储库。向导底部将出现状态栏，指示复制过程的剩余时间。复制过程完成后，将打开**完成**页面，该页面将显示所有已成功复制的软件包。
10. 单击**完成**以返回到 Packaging Utility 主页面。
11. 如果您希望将其他产品复制到存储库，请重复步骤 2-10 并指定要复制的其他软件包。

在使用 Packaging Utility 将 Developer for System z 安装文件复制到存储库之后，可以将该存储库放到 Web 服务器或其他共享驱动器上并使其可通过 HTTP 或 HTTPS 进行访问。（也可以将存储库放在 UNC 驱动器上。）

IBM Rational Developer for System z 的文档声明

© Copyright IBM Corporation - 2010

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节（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，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
3-2-12, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-8711 Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：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、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区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。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何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无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要知道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：

Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Corporation
3039 Cornwallis Road, PO Box 12195
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.

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。

本资料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 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可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。

本信息包含在日常业务操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 Corporation Corp. 在世界范围内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。可在 Web 页面（www.ibm.com/legal/copytrade.shtml）找到最新 IBM 商标列表。

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 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

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/或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
 安装映像中的本地帮助内容 40
安装方法 9
安装后任务 37
安装库 17
安装命令, 静默 33
安装前任务 1
安装任务 19
安装日志文件, 静默 35
安装要求, 客户机 3
安装 CD, 安装自 9
安装, 必需的 System z 服务器工具 59
安装, 从安装 CD 9
安装, 从共享驱动器上的映像 10, 20
安装, 从工作站上的映像 9, 19
安装, 从 HTTP 服务器上的存储库 10, 21
安装, 规划 9
安装, 静默 28
安装, 其他软件 59
安装, 确定功能部件 10
安装, 修改 51
安装, Installation Manager 15
安装, Packaging Utility 63

[B]

帮助内容
 除去 41
 更新 40
 下载 39
 内部网服务器 42
 远程帮助服务器 37
本地帮助内容
 安装
 安装映像 40
必需的 System z 服务器工具, 安装 59
并存条件
 Rational Team Concert for System z 7
不兼容性, 工作空间 61

[C]

操作系统
 要求 5
 支持 5
除去
 本地帮助内容 41
创建响应文件 29

存储库首选项, 在 Installation Manager 中
 设置 17
存储库, 安装 17

[D]

电子映像, 解压缩并验证 9

[F]

方法, 安装 9
服务器工具, 安装必需的 59
服务器, 安装自 10, 21
服务器, 将安装软件包放到 21

[G]

更新
 本地帮助内容 40
更新 IBM Rational Developer for System
 z 53
工具, 安装必需的 System z 服务器 59
功能部件 10
功能部件, 确定要安装的 10
共享驱动器, 从映像进行安装 10, 20
共享资源目录 17
工作空间不兼容性 61
管理许可证 44
规划安装 9

[H]

环境, System z 集成开发 11

[J]

基于 Web 的帮助
 访问 38
集成开发环境 11
将安装软件包放到 HTTP 服务器上 21
将软件包复制到 HTTP Server 63
解压缩并验证电子映像 9
介质要求 3
静默安装方式, 运行 Installation
 Manager 30
静默安装命令 33
静默安装日志文件 35
静默安装首选项命令 31
静默, 安装 28
局限性, 已知 61

[K]

开发环境, 集成 11
客户机安装要求 3

[L]

浏览器
 先决条件 7

[M]

命令, 静默安装 33
命令, 静默安装首选项 31
命令, 响应文件 30
目录, 共享资源 17

[N]

内部网服务器
 提供帮助内容 42

[Q]

其他软件, 安装 59
启动 IBM Rational Developer for System
 z 49
启用, 许可证 44

[R]

任务, 安装 19
任务, 安装后 37
任务, 安装前 1
日志文件, 静默安装 35
软件
 先决条件 5, 6
 要求 5, 6
软件包组 17
软件, 安装其他 59

[S]

首选项, 在 Installation Manager 中设置
 17

[W]

问题, 已知 61

[X]

下载

本地帮助内容 39

先决条件

操作系统 5

浏览器 7

软件 5, 6

特权 8

硬件 5

用户特权 8

Acrobat Reader 8

Adobe Acrobat Reader 8

DB2 企业服务器版 7

Rational Software Architect 7

TXSeries 6

Web 浏览器 7

现有的 Eclipse IDE, 扩展 18

响应文件命令 30

响应文件, 创建 29

响应文件, 样本 34

卸载 Installation Manager 16

卸载, IBM Rational Developer for System z 55

修改安装 51

许可证启用 44

许可证信息, 查看 45

许可证, 管理 44

[Y]

验证电子映像, 解压缩并 9

样本响应文件 34

要求

操作系统 5

软件 5, 6

特权 8

硬件 5

用户特权 8

要求, 介质 3

要求, 客户机安装 3

已安装的软件包, 查看许可证信息 45

硬件

先决条件 5

要求 5

映像, 从共享驱动器进行安装 10, 20

映像, 从工作站上的映像进行安装 9, 19

映像, 解压缩并验证电子 9

用户特权 8

远程帮助

帮助服务器 37

[Z]

支持

操作系统 5

组, 软件包 17

A

Acrobat Reader

先决条件 8

Adobe Acrobat Reader

先决条件 8

C

CARMA 13

Common Access Repository

Manager (CARMA) 13

D

DB2 企业服务器版

先决条件 7

Developer for System z 简介 1

Developer for System z, 简介 1

E

Eclipse IDE, 扩展现有的 18

F

Fault Analyzer 13

File Manager 13

H

HTTP 服务器, 从存储库进行安装 10, 21

HTTP 服务器, 将安装软件包放到 21

HTTP Server, 将软件包复制到 63

I

IBM Rational Developer for System z 的客户机先决条件 5

IBM Rational Developer for System z 的先决条件, 客户机 5

IDE, 扩展现有的 Eclipse 18

Installation Manager 15

Installation Manager, 安装 15

Installation Manager, 启动 16

Installation Manager, 设置存储库首选项 17

Installation Manager, 卸载 16

Installation Manager, 以静默安装方式运行 30

Installation Manager, 以向导方式运行 35

P

Packaging Utility 63

Packaging Utility, 安装 63

Packaging Utility, 将软件包复制到 HTTP Server 63

R

Rational Developer for System z, 更新 53

Rational Developer for System z, 客户机先决条件 5

Rational Developer for System z, 启动 49

Rational Developer for System z, 卸载 55

Rational Software Architect

先决条件 7

Rational Team Concert for System z

并存条件 7

S

SCLM Developer Toolkit 11

T

Toolkit, SCLM Developer 11

TXSeries

先决条件 6

W

Web 浏览器

先决条件 7



程序号: 5724-T07

Printed in China

G151-0872-02

