

IBM Rational Developer for System z



安装指南

版本 7.1

IBM Rational Developer for System z



安装指南

版本 7.1

注意！

在使用本资料及其支持的产品之前，务必阅读第 57 页的『声明』中的一般信息。

第一版（2007 年 9 月）

此次修订适用于 IBM Rational Developer for System z V7.1（程序号 5724-T07）和后继发行版和修改版，除非新版本中另有说明。

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 中国公司上海分公司，汉化部
中国上海市淮海中路 333 号瑞安广场 10 楼
邮政编码：200021

在发送信息给 IBM 的同时，您授予了 IBM 对此信息的相应非独占使用权和分发权，并且 IBM 不对您承担任何义务。

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2007. All rights reserved.

目录

图	v
表	vii
本书总述	ix
本书面向的读者	ix
IBM Rational Developer for System z	
V7.1 安装指南	1
何处可以找到有关 Developer for System z 的更多信息	1
Developer for System z 介绍	1
IBM Installation Manager	1
客户机安装需求	2
满足介质需求	2
满足硬件和软件需求	5
计划安装	9
安装方法	9
决定要安装的功能部件	10
将 WebSphere Developer for zSeries 工作空间迁移到 IBM Rational Developer for System z V7.1	12
将 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 和 5.1.2 工作空间迁移到 IBM Rational Developer for System z V7.1	12
解压和验证电子映像	12
安装前任务	12
安装任务	13
从 CD-ROM 安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述	13
从工作站上的电子映像安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述	14
从共享驱动器上的电子映像安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述	15
从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述	15
将 IBM Rational Developer for System z 放置于 HTTP Web 服务器上 - 任务概述	16
管理 Installation Manager	16
安装 Installation Manager	16
启动 Installation Manager	17
卸载 Installation Manager	17
安装库	17
软件包组和共享资源目录	18
从启动板程序进行安装	19
从启动板启动安装	20
使用 IBM Rational Developer for System z InstallationWizard	20
确定系统上当前安装了哪些项	21
确定场景的正确安装步骤	21
安装到空系统中	22
安装到新软件包组	24

更新 IBM Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 的现有安装	27
修改现有 IBM Rational Application Developer 安装以包含缺少的必需功能部件	28
将现有 IBM Rational Application Developer 安装更新为 V7.0.0.3	29
安装到已装有 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 的系统	29
安装到装有 7.0.0.3 以上版本的 IBM Rational Application Developer 的系统	30
更新 Rational Software Architect 和 WebSphere Developer for System z 安装的现有安装	33
修改现有 Rational Software Architect 安装以包含缺少的必需功能部件	35
将现有 Rational Software Architect 安装更新为版本 7.0.0.3	36
安装到已装有 Rational Software Architect 7.0.0.3 的系统	37
安装到装有 7.0.0.3 以上版本的 Rational Software Architect 的机器	38
静默安装	41
使用 IBM Packaging Utility 创建安装库	41
创建响应文件	42
以静默安装方式运行 Installation Manager	42
响应文件命令	43
引用: 样本响应文件	47
静默安装日志文件	47
以向导方式运行 Installation Manager	48
IBM Packaging Utility	48
安装 Packaging Utility	48
使用 Packaging Utility 将软件包复制到 HTTP 服务器	49
管理许可证	50
许可证启用	50
查看已安装软件包的许可证信息	50
导入 IBM Rational Developer for System z 产品激活工具箱	51
导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱	51
以静默方式安装产品激活工具箱	52
启动 IBM Rational Developer for System z	52
修改安装	52
更新 IBM Rational Developer for System z	53
卸载 IBM Rational Developer for System z	53
安装其他软件	54
安装必需的 System z 服务器工具	54
安装 IBM TxSeries for Multiplatforms	54
安装 IBM WebSphere Host Access Transformation Services (HATS)	54
已知问题与局限性	54

从最终安装面板启动 Rational Developer 7.1 会导致 TPFSHARE 环境变量错误	55
IBM WebSphere Developer for zSeries V6.0.1 与 IBM Rational Developer for System z V7.1 工作空间不兼容	55
用户权限	55
声明	57
编程接口信息	58
商标和服务标记	59



表

1.	. . . . .	4	4.	. . . . .	44
2.	. . . . .	10	5.	. . . . .	45
3.	. . . . .	43			

本书总述

本安装指南提供了 IBM Rational Developer for System z V7.1 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 Developer for System z
- 安装必需的和可选的工作站软件
- 安装 System z™ 服务器工具
- 认识有关安装的已知问题和局限性

自此，本手册中使用以下名称：

- *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*，有时缩写为 *CARMA*

注：本文档中的配置信息适用于 IBM Rational Developer for System z V7.1。

本书面向的读者

本书面向在工作站上安装和配置 IBM Rational Developer for System z V7.1 客户机的程序员。要使用本书，需要熟悉 Windows® 操作系统。

IBM Rational Developer for System z V7.1 安装指南

何处可以找到有关 Developer for System z 的更多信息

本文件不包含有关使用 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 CD *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM® Rational® Application Developer* 安装 CD 1 Documents\en 目录中的 readme.html 文件。

请访问 Developer for System z Web 站点的“库”页面 <http://www-306.ibm.com/software/awdtools/devzseries/library> 以获取更新过的文档和故障诊断信息。

Developer for System z 介绍

Developer for System z 有一个主机组件和一个工作站客户机组件。主机组件通常由一个站点的系统程序员安装，对于应用程序员是透明的。在本指南的其余部分，除非特地指明表示主机组件，否则，Developer for System z 这一术语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 是一组开发工具，用来扩展本身是基于 Eclipse 平台（www.eclipse.org）构建的 Rational Application Developer 产品。可将 Eclipse 平台看作是框架和基础结构提供者，而将 Rational Application Developer 和 Developer for System z 看作是工具的提供者。

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 是用于在工作站上安装 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 产品软件包的程序。它还可更新、修改或卸载这些软件包或您安装的其他软件包。软件包可以是产品、组件组或设计用于与 Installation Manager 一起安装的单个组件。

无论在工作站上安装 Developer for System z 时采用的安装方法如何，您都将使用 Installation Manager 来安装软件包。还提供安装向导。此向导指导您执行在安装 Developer for System z 之前需要完成的所有设置任务。当设置任务已完成并且您已准备好安装 Developer for System z 时，安装向导会启动 Installation Manager。

Installation Manager 是一种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的程序。它跟踪您将要安装的软件包、已安装的软件包以及可供安装的软件包。它可以搜索更新，因此您可以了解要安装的软件包是否为最新版本。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 中有六个向导，便于您在整个软件包生命周期中对软件包进行维护。

- “安装软件包”向导可指导您完成安装过程。您只需接受缺省设置就可安装软件包，也可以修改缺省设置来创建定制安装。安装之前，会向您提供将在整个向导中作出的选择的完整摘要。使用该向导，您可以一次安装一个或多个软件包。

- “更新软件包” 向导可搜索您已安装的软件包的可用更新。更新可能是已发布的修订包、新的功能部件或产品的新版本。该向导中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” 向导可以修改已安装的软件包的某些元素。在首次安装软件包期间，选择您想要安装的功能部件。如果您在稍后发现还需要其他功能部件，那么可使用“修改软件包” 向导来将所需功能部件添加到软件包中。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为产品安装的更新，并还原回该产品的先前版本。
- “管理许可证” 向导可帮助您设置软件包的许可证。使用该向导可将试用许可证更改为完全许可证、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” 向导可从计算机中除去软件包。您可以一次卸载多个软件包。

客户机安装需求

要准备安装，需要完成下列活动：

- 满足介质需求
- 满足硬件和软件需求

满足介质需求

必须能够访问下列任一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 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 1*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 2*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 3*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 4*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 5*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 6*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 7*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 8*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 9*
 - *IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 10*

- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 11
- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 12
- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 13
- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 14
- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 15
- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 16
- *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 产品激活工具箱 CD

- IBM Rational Developer for System z 电子映像

一旦从 Passport Advantage® 下载并扩展了 Developer for System z 映像，在工作站上就可应用以下目录来安装 Developer for System z:

- DISK1
- DISK2
- DISK3
- DISK4
- DISK5
- DISK6
- DISK7
- DISK8
- DISK9
- DISK10
- DISK11
- DISK12
- DISK13
- DISK14
- DISK15
- DISK16
- RDz-RAD-License

您还必须有权访问下列任一介质才能在 System z 主机上安装必需的 System z 服务器工具:

- IBM Rational Developer for System z:
 - *IBM Rational Developer for System z* 服务器工具 CD
- IBM Rational Developer for System z 电子映像

从 Passport Advantage 下载并展开了 Developer for System z 映像后，在 System z 主机上就可应用下列目录来安装必需的软件：

– 服务器工具

有关安装所需 System z 服务器工具的详细信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z Host Planning Guide (GI11-8296-00)*、*Program Directory for IBM Rational Developer for System z (GI11-8298-00)* 和 *IBM Rational Developer for System z Host Configuration Guide (SC31-6930)*。

在本文档的其余部分，可使对 CD 的引用与对电子映像目录的引用保持一致，如下表所示：

表 1.

CD 名称	电子映像目录名称
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 1	DISK1
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 2	DISK2
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 3	DISK3
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 4	DISK4
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 5	DISK5
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 6	DISK6
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 7	DISK7
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 8	DISK8
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 9	DISK9
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 10	DISK10
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 11	DISK11
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 12	DISK12
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 13	DISK13
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 14	DISK14
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 15	DISK15
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装 CD 16	DISK16
IBM Rational Developer for System z 服务器工具 CD	服务器工具

表 1. (续)

CD 名称	电子映像目录名称
IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱 CD	RDz-RAD-Li-cense

满足硬件和软件需求

Prerequisites for IBM Rational Developer for System z 中也提供了有关 Developer for System z 的硬件和软件需求的以下信息。此文档的副本可在 *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 1 的根目录中找到。

注： 用户权限会决定您是否能够执行安装。必须具有管理员权限才能在工作站上安装此产品。

IBM Rational Developer for System z 的客户机必备软件

IBM Rational Developer for System z (Developer for System z) 是一个许可程序，它用来对想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相关必要条件。

硬件需求： 验证是否满足用于安装产品的最低硬盘空间需求。下表根据安装过程的各个方面提供了空间需求预计。

硬件	需求
处理器	800 MHz Pentium(R) III 或更高配置
内存	最低需求: 1 GB RAM
磁盘空间	安装产品需要至少 2 GB 磁盘空间。对于您开发的资源，还需要更多的磁盘空间。 <ul style="list-style-type: none"> 根据您安装的功能部件，磁盘空间需求可能会减少。 如果您下载电子映像来安装产品，那么需要更多的磁盘空间。 如果您使用 FAT32 而不是 NTFS，那么需要更多的磁盘空间。 在 TEMP 目录中另外还需要 650 MB 磁盘空间。
显示	最低显示设置为 1024 x 768、256 色（建议使用更高设置）
其他硬件	Microsoft® 鼠标或兼容的定位设备

软件需求： 安装产品之前，请验证系统是否满足以下软件需求。

操作系统

此产品支持以下操作系统：

产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
Windows XP Professional	Service Pack 2
Windows Server 2003 Enterprise Edition	Service Pack 1
Windows Server 2003 Standard Edition	Service Pack 1

产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
Windows Vista Business	不需要服务级别
Windows Vista Enterprise	不需要服务级别
Windows Vista Ultimate	不需要服务级别

其他说明®:

1. 上面列出的所有系统均支持受 Developer for System z 支持的所有本地语言。
2. 重要信息: 为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 系统上使用 Developer for System z 和 Rational Application Developer, 不要安装在 Program Files 目录 (C:\Program Files\) 中。
3. Developer for System z 是为了与 Eclipse IDE V3.2.2 或更高版本一起使用而开发的, 该 IDE 使用的 IBM Java™ Development (JDK) 的最低版本为 1.5。您可以仅扩展满足这些需求的现有 Eclipse IDE。
4. Developer for System z 与 Vista 兼容, 但是不能充分利用 Vista 中的新功能。
5. 必须在安装 Developer for System z Microsoft Vista 操作系统时使用管理员标识进行安装。

其他软件需求: Developer for System z 需要将以下几项作为必备软件安装。

注: 关于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。

1. Rational Application Developer 或 IBM Rational Software Architect

Developer for System z 需要将 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 产品或 IBM Rational Software Architect 7.0.0.3 产品作为必备软件安装。

程序号	产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
5724-J19	IBM Rational Application Developer V7.0.0.3	不需要 PTF 级别或服务级别
5724-I70	IBM Rational Software Architect V7.0.0.3	不需要 PTF 级别或服务级别

其他说明:

- a. IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 包含在 Rational Developer for System z 安装介质上, 安装向导会指导您同时安装 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Rational Developer for System z 7.1。
- b. 如果您已在系统上安装了 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect, 那么您首先需要将现有安装更新为 V7.0.0.3, 之后才能安装 Rational Developer for System z 7.1。此外, Rational Developer for System z 还需要下面列出的功能部件, 而且必须在安装这些功能部件之后才能安装 Rational Developer for System z。如果尚未安装任何所需的功能部件, 那么需要在安装 Rational Developer for System z 之前修改现有安装以包含它们。
- c.
 - 如果已安装 IBM Rational Application Developer, 那么需要以下功能部件:
 - Web 开发工具
 - J2EE 和 Web service 开发工具

- 测试和 Performance Tools 平台 (TPTP)
- J2EE Connector (J2C) 工具
- 转换编写
- 插件开发环境 (PDE)
- 数据工具
- WebSphere(R) Application Server 开发工具
- WebSphere(R) Application Server 编译时依赖性
- 如果已安装 Rational Software Architect, 那么需要以下功能部件:
 - UML 建模
 - UML 到 UML 的转换和模式
 - J2EE 和 Web service 开发工具
 - Web 开发工具
 - J2EE Connector (J2C) 工具
 - 测试和 Performance Tools 平台 (TPTP)
 - 插件开发环境 (PDE)
 - 数据工具
 - WebSphere® Application Server 开发工具
 - WebSphere Application Server 编译时依赖性

注:

如果您不确定系统中当前安装了什么功能部件, 那么 Installation Manager 可提供显示已安装功能部件的信息页。

- d. 安装向导会通知您需要对现有安装所进行的任何修改或更新, 并指导您完成所需任务。此外, 您始终都可以选择将 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 以及 Rational Developer for System z 再次安装到新软件包组中, 而不会影响现有安装。
- e. 相关产品 Web 站点是:
<http://www-306.ibm.com/software/awdtools/developer/application/>

2. TXSeries® for Multiplatforms V6.1

必须安装以下某个级别才能支持使用嵌入式 CICS® 语句的应用程序:

程序号	产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms V6.1	IZ00893

其他说明:

- a. 相关产品 Web 站点是:
<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

3. DB2® Enterprise Server Edition for Windows

必须安装以下某个级别才能支持使用嵌入式 CICS 语句的应用程序:

程序号	产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition V9.1 for Windows	

其他说明:

a. 相关产品 Web 站点是:

<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/9/>

4. Web 浏览器

必须安装以下某个 web 浏览器才能查看自述文件和安装指南

产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
Microsoft Internet Explorer 6.0	Service Pack 1
Mozilla 1.6 或 1.7	所有可用的维护
Firefox 1.0.x 或 1.5	所有可用的维护

5. Adobe Flash Player

必须安装以下功能部件才能正确查看多媒体用户帮助, 例如“漫游”、“教程”和“演示 viewlet”。

产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
Adobe Flash Player V6.0 r65 或更高版本	所有可用的维护

6. Adobe Reader

必须安装以下功能部件才能正确查看产品文档 PDF。

产品名称	需要的 PTF 级别或服务级别
Adobe Reader V7.0 或更高版本	所有可用的维护

用户特权需求: 在安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 之前, 您必须具有满足以下要求的用户标识。

- 您的用户标识不得包含双字节字符。
- 对于 Windows Vista, 必须登录到管理员帐户 (或作为管理员运行; 右键单击程序文件或快捷方式并选择**以管理员的身份运行**) 才能执行以下任务:
 - 安装或更新 IBM Installation Manager (安装和更新 Developer for System z 的应用程序)
 - 安装或更新提供的产品

- 安装产品的授权用户许可证密钥。使用 IBM Installation Manager 来安装许可证密钥。

注：为了使管理员以外的用户能够在 Windows Vista 系统上使用 Developer for System z，请：

- 不要将 Developer for System z 安装到 Program Files 目录（C:\Program Files\）中的软件包组（安装位置）中，而且不要选择 Program Files 目录中的共享资源目录。
 - 如果您正在扩展现有 Eclipse 安装，那么不要将 Eclipse 安装在 Program Files 目录（C:\Program Files\）中。
- 对于其他受支持的 Windows 版本，必须具有属于 Administrators 组的用户标识。

计划安装

尝试安装任何产品功能部件之前，请阅读此部分中的所有主题。在实际开始安装之前正确地计划和了解在安装过程中的重要事项可避免许多问题。

安装方法

安装 Developer for System z 时，有许多可使用的方法。

可确定您使用的安装方法的一些因素为：

- 您访问安装文件的形式和方法。（例如，从 CD 进行安装或使用从 IBM Passport Advantage(R) 下载的文件进行安装。）
- 是否要安装到您自己的工作站上，或是否要使安装文件对于企业可用。
- 是否将使用 Installation Manager GUI 来进行安装，或是否将以静默方式进行安装。

您可以使用的典型安装方法为：

- 从安装 CD-ROM 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。

请注意：在后面三个方法中，您可以选择以静默方式运行 Installation Manager 程序来安装 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z。关于以静默方式运行 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 41 页的『静默安装』。

从 CD-ROM 进行安装

使用此方法时，您具有包含安装文件的 CD-ROM 磁盘，并且，通常将在您自己的工作站上安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z。有关步骤的概述，请参阅第 13 页的『从 CD-ROM 安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述』。

从工作站上已下载的电子映像进行安装

使用此方法时，您已从 IBM Passport Advantage 下载了安装文件，并将在您自己的工作站上安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z。有关步骤的概述，请参阅第 14 页的『从工作stations上的电子映像安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述』。

从共享驱动器上的电子映像进行安装

使用此方法时，您会将电子映像放到共享驱动器上，这样企业中的用户就可以从一个位置访问 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的安装文件。有关步骤的概述，请参阅第 15 页的『从共享驱动器上的电子映像安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述』。

从 HTTP 服务器上的存储库进行安装

此方法能够在网络中以最快的速度进行安装。此方法与前一方法不同，因为要将 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的安装文件放到 HTTP Web 服务器上，您必须使用随 IBM Rational Application Developer 一起提供的实用程序（IBM Packaging Utility）以软件包的形式复制安装文件，该软件包应可从 HTTP Web 服务器直接用于安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z。在 HTTP Web 服务器上包含该软件包的目录称为存储库。同一存储库还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 15 页的『从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述』和第 16 页的『将 IBM Rational Developer for System z 放置于 HTTP Web 服务器上 - 任务概述』。

决定要安装的功能部件

对于 V7.1，您可以通过选择要安装的 IBM Rational Developer for System z 功能部件来定制安装。

当使用 IBM Installation Manager 来安装 IBM Rational Developer for System z 软件包时，安装向导将显示软件包中的功能部件，您可以选择要安装的功能部件。缺省情况下，将选择一组建议安装的功能部件（包括所有必需的功能部件）。Installation Manager 将自动实现功能部件之间的所有相关性，并阻止您清除任何必需的功能部件。

请注意：在您完成了软件包的安装后，仍可以通过运行 Installation Manager 中的“修改软件包”向导来在安装中添加功能部件或从安装中除去功能部件。请参阅第 52 页的『修改安装』以获取更多信息。

功能部件

下表显示了可选择安装的 IBM Rational Developer for System z 的功能部件。要安装的功能部件的缺省选择可能会有变化。如果共享资源目录中已存在某个功能部件，且已选择安装此功能部件，那么不会再次安装它。关于 IBM Rational Application Developer 的可用功能部件的信息，请参阅 *IBM Rational Application Developer Installation Guide*。

表 2.

功能部件	描述	缺省情况下为安装所作的选择
System z 集成开发环境（必需）	提供了交互式的、基于工作站的环境，在该环境中，可以使用 Assembler、COBOL、PL/I 和 C++ 来开发大型机应用程序，并可以使用 COBOL 和 P/I 来开发基于工作站的应用程序。	是

表 2. (续)

功能部件	描述	缺省情况下为安装所作的选择
应用程序部署管理器	为生产或生成工件的所有 IBM Rational Developer for System z 组件提供了公共部署方法和部署应用程序编程接口。	是
BMS 编辑器	使您能够直观地创建和修改基本映射支持 (MBS) 映射集。它是为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 开发者设计的。	是
MFS 编辑器	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编排。许多信息管理系统 (IMS (TM)) 程序都是基于 MFS 的, 它是可对发送给终端设备或从终端设备发送的消息进行格式编排的 IMS™ Transaction Manager 环境工具。	是
公共访问存储库管理器 (CARMA)	提供了统一的接口和一组服务, 用于访问基于 System z 的源控制管理工具。CARMA 还提供了可用作框架的通用图形用户界面 (GUI) 客户机, 用于访问定制源控制管理系统并与其进行交互。	是
SCLM 开发者工具箱	使用户能够从 Eclipse 或从 IBM Rational Developer for System z 访问软件配置和库管理器 (SCLM)。	是
企业服务工具	结合了 Service Flow Modeler (SFM) 和 XML Services for the Enterprise (XSE) 中以前提供的功能。企业服务工具 (EST) 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和现有应用程序进程的变换和复用。这些工具可生成 Web service 描述, 并可对 z/OS(R) 系统生成直接处理工件的服务和流。EST 促使体系结构向面向服务体系结构 (SOA) 发展。	是
文件管理器	向 Rational Developer for System z 提供 IBM File Manager for z/OS® 能力, 包含具有多个数据 (数据集类型有很多) 视图的格式化编辑会话。 注: 此功能部件要求您具有 IBM File Manager for z/OS 的许可证。	是
故障分析器	使您能够在实时分析异常终止的程序时处理 IBM Fault Analyzer for z/OS 创建的故障条目。 注: 此功能部件要求您具有 IBM Fault Analyzer for z/OS 的许可证	是

将 WebSphere Developer for zSeries 工作空间迁移到 IBM Rational Developer for System z V7.1

如果您在 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 中有使用的工作空间，并且您想将迁移此工作空间来在 IBM Rational Developer for System z 7.1 中使用，那么必须执行如下步骤：

1. 安装 IBM Rational Developer for System z 7.1。
2. 启动 IBM Rational Developer for System z，指定您要从 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 中迁移的工作空间的名称。这就会迁移旧的工作空间以便所有旧的工件存在并显示在新的工作空间中。

将 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 和 5.1.2 工作空间迁移到 IBM Rational Developer for System z V7.1

如果您在 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2 中有使用的工作空间，并且您想将迁移此工作空间来在 IBM Rational Developer for System z 7.1 中使用，那么必须执行如下步骤：

注：请确保您已在工作空间中安装了 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2。

1. 获取一份插件 `com.ibm.ftt.ui.migration`（在 第一张 CD 的 `\WSED51xMigration` 目录中），将它添加至现有的 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2 系统。通过将 `com.ibm.ftt.ui.migration` directory 复制至机器上的 `install_directory\wstools\eclipse\plugins` 目录来添加该插件。
2. 启动 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2。
3. 选择窗口 -> 复位透视图。应可在操作栏中看到操作栏菜单**迁移**。
4. 选择**迁移** -> **为迁移做准备**。将出现一条消息，提示您此操作将使工作空间在 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2 中不可用。将询问您是否想要继续。
5. 确认您想要继续。将显示一条消息，通知您已保存工作空间的一个副本并且现在应在将完成迁移的 IBM Rational Developer for System z 系统上使用旧的工作空间。
6. 卸载 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2 并安装 IBM Rational Developer for System z 7.1。
7. 启动 IBM Rational Developer for System z 7.1，指定您要从 WebSphere Studio Enterprise Developer 5.1.1 或 5.1.2 中迁移的工作空间的名称。这就会迁移旧的工作空间以便所有旧的工件存在并显示在新的工作空间中。

解压和验证电子映像

如果从 IBM Passport Advantage 下载安装文件，那么必须从压缩文件解压了电子映像之后才能安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z。您可能想要在解压映像之前验证已下载文件是否完整。

安装前任务

安装产品之前，请完成下面列出的步骤。

1. 确认系统是否满足“安装需求”部分中描述的需求。

2. 确认环境变量 TEMP（在 Windows 系统上）指向的目录是否至少有 650 MB 的可用空间。这是安装产品所需空间另外的空间。
3. 确认您的用户标识是否满足安装产品所需的访问特权。请参阅第 8 页的『用户特权需求』。
4. 阅读“计划安装”部分，并特别注意“迁移、升级和共存注意事项”主题。

安装任务

以下部分概述了在“安装场景”部分中描述的安装场景。如果需要，那么会将详细指示信息链接到主要步骤。

从 CD-ROM 安装 IBM Rational Developer for System z - 任务概述

在此安装场景中，您具有包含安装文件的 CD-ROM 磁盘，并且，通常将在您自己的工作站上安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z。

从 CD-ROM 进行安装的一般步骤为：

1. 完成“安装前任务”中列出的安装前步骤。
2. 将 *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 1 插入您的 CD-ROM 驱动器中。
3. 如果系统上启用了自动运行，那么 IBM Rational Developer for System z 启动板程序将自动打开。如果未启用自动运行，请运行启动板程序。请参阅第 19 页的『从启动板程序进行安装』以获取详细信息。
4. 从启动板启动 IBM Rational Developer for System z 安装。有关详细信息，请参阅第 20 页的『从启动板启动安装』。
5. 请遵循“IBM Rational Developer for System z 安装向导”中的屏幕指示信息。安装向导指导您执行在安装之前需要完成的所有设置任务。在适当的情况下，会启动 Installation Manager 以使您能够完成需要的任务。Installation Manager 将执行 Developer for System z 的实际安装。请参阅第 20 页的『使用 IBM Rational Developer for System z Installation Wizard』以获取更多信息。

如果在工作站上未检测到 Installation Manager，那么系统将提示您安装它。遵循该 Installation Manager 向导中的屏幕指示信息来完成 Installation Manager 的安装。请参阅第 16 页的『安装 Installation Manager』以获取详细信息。

当 Installation Manager 安装完成时，或如果系统上已有 Installation Manager，那么 Installation Manager 将启动并自动开始“安装软件包”向导。

6. 请遵循“安装软件包”向导中屏幕上的指示信息来完成安装。完成此安装的步骤可能随安装场景的不同而不同。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『确定场景的正确安装步骤』。
7. 最初，安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的试用许可证。必须导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱和 IBM Rational Developer for System z 激活工具箱以将试用许可证升级到永久许可证，并确保您具有持续的访问权来使用该产品。请参阅第 50 页的『管理许可

证』以获取详细信息。如果您当前安装了 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect, 并安装了永久许可证, 那么不需要再次为该产品安装它。

8. 安装 IBM Rational Developer for System z 中所包含的其他软件。有关更多信息, 请参阅第 54 页的『安装其他软件』。

从工作站上的电子映像安装 IBM Rational Developer for System z – 任务概述

从电子安装映像安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的一般步骤如下:

1. 请确保工作站具有足够的空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件和解压后的安装映像。请参考第 5 页的『硬件需求』。
2. 将产品映像的所有必需部分从 IBM Passport Advantage 下载到临时目录。
3. 从下载的文件解压安装映像, 并验证安装映像是否完整。请参阅第 12 页的『解压和验证电子映像』以获取详细信息。
4. 继续执行下面的“从电子映像进行安装”中的步骤。

从电子映像进行安装

1. 完成“安装前任务”中列出的安装前步骤。
2. 运行启动板程序。请参阅第 19 页的『从启动板程序进行安装』以获取详细信息。
3. 从启动板启动 IBM Rational Developer for System z 安装。有关详细信息, 请参阅第 20 页的『从启动板启动安装』。
4. 请遵循“IBM Rational Developer for System z 安装向导”中的屏幕指示信息。安装向导指导您执行在安装之前需要完成的所有设置任务。在适当的情况下, 会启动 IBM Installation Manager 以使您能够完成需要的任务。IBM Installation Manager 将执行 Developer for System z 的实际安装。请参阅第 20 页的『使用 IBM Rational Developer for System z Installation Wizard』以获取更多信息。

如果在工作站上未检测到 IBM Installation Manager, 那么系统将提示您安装它。遵循该 Installation Manager 向导中的屏幕指示信息来完成 Installation Manager 的安装。请参阅第 16 页的『安装 Installation Manager』以获取详细信息。

当 Installation Manager 安装完成时, 或如果系统上已有 Installation Manager, 那么 Installation Manager 将启动并自动开始“安装软件包”向导。

5. 请遵循“安装软件包”向导中屏幕上的指示信息来完成安装。完成此安装的步骤可能随安装场景的不同而不同。有关完整的详细信息, 请参阅第 21 页的『确定场景的正确安装步骤』。
6. 配置产品许可证。最初, 安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的试用许可证。必须导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱和 IBM Rational Developer for System z 激活工具箱以将试用许可证升级到永久许可证, 并确保您具有持续的访问权来使用该产品。请参阅第 50 页的『管理许可证』以获取详细信息。如果您当前安装了 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect, 并安装了永久许可证, 那么不需要再次为该产品安装它。
7. 安装 IBM Rational Developer for System z 中所包含的其他软件。有关更多信息, 请参阅第 54 页的『安装其他软件』。

从共享驱动器上的电子映像安装 IBM Rational Developer for System z – 任务概述

在此场景中，您会将电子映像放到共享驱动器上，这样企业中的用户就可以从一个位置访问 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的安装文件。以下步骤由在共享驱动器上放置安装映像的人员执行。

1. 请确保共享驱动器具有足够的磁盘空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件和解压后的安装映像。请参阅第 5 页的『硬件需求』以获取详细信息。
2. 将产品映像的所有必需部分从 IBM Passport Advantage 下载到共享驱动器的临时目录。请注意：您也可以选择将这些部分下载到工作站，然后仅将解压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到共享驱动器上的可访问目录中，并验证安装映像是否完整。请参阅第 12 页的『解压和验证电子映像』以获取详细信息。

要从共享驱动器上的安装文件安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z，请执行以下操作：

1. 切换至共享驱动器上包含安装映像的 disk1 目录。
2. 遵循第 14 页的『从电子映像进行安装』中的步骤。

从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 IBM Rational Developer for System z – 任务概述

在此场景中，IBM Installation Manager 从 HTTP Web 服务器检索产品软件包。

这些步骤假定 HTTP Web 服务器上创建了包含 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 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，请参阅第 16 页的『将 IBM Rational Developer for System z 放置于 HTTP Web 服务器上 – 任务概述』。

要从 HTTP 服务器上的存储库安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包，请执行以下操作：

1. 完成“安装前任务”中列出的安装前步骤。
2. 安装 IBM Installation Manager。请参阅第 16 页的『安装 Installation Manager』。
3. 启动 Installation Manager。请参阅第 17 页的『启动 Installation Manager』以获取详细信息。
4. 在 Installation Manager 中，将包含 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包的存储库 URL 设置为存储库首选项。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**安装软件包**可启动“安装软件包”向导，并遵循“安装软件包”向导中的屏幕指示信息来完成安装。完成此安装的步骤可能随安装场景的不同而不同。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『确定场景的正确安装步骤』。
6. 配置产品许可证。最初，安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的试用许可证。必须导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱和 IBM Rational Developer for System z 激活工具箱以将试用许可证升级到永久许可证，并确保您具有持续的访问权来使用该产品。请参阅第 50 页的

50 页的『管理许可证』如果您当前安装了 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect, 并安装了永久许可证, 那么不需要再次为该产品安装它。

7. 安装 IBM Rational Developer for System z 中所包含的其他软件。有关更多信息, 请参阅第 54 页的『安装其他软件』。

将 IBM Rational Developer for System z 放置于 HTTP Web 服务器上 - 任务概述

您可以通过使用 IBM Packaging Utility 创建安装存储库来将 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 安装软件包放置于 HTTP Web 服务器上。您可以通过使用 IBM Packaging Utility 创建安装存储库或复制到现有资源库来将 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 安装软件包放置于 HTTP Web 服务器上。关于使用 Packaging Utility 来创建安装存储库的详细信息, 请参阅第 49 页的『使用 Packaging Utility 将软件包复制到 HTTP 服务器』。在创建了存储库之后, 您可以:

1. 向企业中的用户提供安装软件包存储库的 URL。
2. 使用存储库来执行静默安装。关于运行静默安装的详细信息, 请参阅第 41 页的『静默安装』。

管理 Installation Manager

安装 Installation Manager

IBM Installation Manager 通常通过 Developer for System z 安装向导启动。关于此过程的更多信息, 请参阅第 19 页的『从启动板程序进行安装』。

可以通过运行 CD1 根目录中的 install_win32.exe 程序来安装 IBM Installation Manager。要手动安装 Installation Manager, 请执行以下操作:

1. 查看“许可证协议”页面上的许可证协议, 并选择“我接受许可证协议中的条款”以接受条款。单击**下一步**。
2. 如果需要, 单击“目标文件夹”页面上的“更改”按钮来更改安装位置。单击**下一步**。
3. 单击“安装类型”页面上的**下一步**。
4. 单击“已准备好安装程序”页面上的**安装**。安装完成后, 将出现“已完成”页面。
5. 单击**完成**。

您还可使用以下步骤来执行 Installation Manager 的静默安装:

1. 插入 *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 1。
2. 如果您想要使 Installation Manager 安装程序对网络中的其他用户可用, 那么将 InstallerImage_win32 文件夹的内容从 CD 复制到网络上的共享位置。
3. 从 IBM Rational Developer for System z CD1 或从将安装文件复制到的目标共享网络位置运行以下命令。

用所需安装位置替代 INSTALLDIR 参数的值:

```
Setup.exe /S /v"/qn INSTALLDIR="C:\Program  
Files\IBM\Installation Manager\""
```

启动 Installation Manager

IBM Installation Manager 应该由 Developer for System z 安装向导自动启动。它将使用正确的存储库首选项启动 Installation Manager 以安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。如果直接启动 Installation Manager, 那么必须手动设置存储库首选项并选择产品软件包。要手动启动 Installation Manager, 请执行以下操作:

1. 从“任务栏”打开“开始”菜单。
2. 选择所有程序 -> **IBM Installation Manager** -> **IBM Installation Manager**。

卸载 Installation Manager

必须使用“添加或删除程序”这个程序来卸载 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. 单击删除按钮并遵循操作系统提供的指示信息。

注: 除非已经卸载了所有软件包, 否则不能卸载 IBM Installation Manager。

安装库

Installation Manager 从指定存储库位置检索产品软件包。

如果 Installation Manager 由启动板或安装向导启动, 那么存储库信息将传递到 Installation Manager。如果 Installation Manager 由其自身启动, 那么您必须指定包含了您想要安装的产品软件包的安装库。

一些组织可能在他们自己的内部网中捆绑和主管他们自己的产品软件包。对于此类业务案例场景, 请参阅第 10 页的『从 HTTP 服务器上的存储库进行安装』。系统管理员将需要向您提供正确的 URL。

缺省情况下, IBM Installation Manager 使用每个软件开发产品中嵌入的 URL 来通过因特网连接存储库服务器, 并搜索可安装的软件包以及新功能部件。

在 Installation Manager 中设置存储库首选项

当您从启动板程序或安装向导启动 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的安装时, 包含要安装的软件包的存储库位置将在 Installation Manager 启动时在其中自动定义。但是, 如果您直接启动 Installation Manager (例如, 从 Web 服务器上的存储库安装 IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer), 那么必须在 Installation Manager 中设置了存储库首选项 (包含软件包的目录的 URL) 后才能安装软件包。这是在“首选项”窗口的“存储库”页面上完成的。缺省情况下, IBM 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、更新以及新功能部件。您的组织可能需要您将存储库重定向为使用内部网站点。

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 URL。

要在 Installation Manager 中添加、编辑或删除存储库位置, 请执行以下操作:

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，或浏览至该存储库位置并输入文件路径，然后单击**确定**。此时将列出新的或已更改的存储库位置。如果存储库不可访问，那么将在“是否可访问”列中显示一个红色的 x。
5. 单击**确定**以退出。

软件包组和共享资源目录

当使用 IBM Installation Manager 安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包时，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 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包指定软件包组。软件包组表示软件包与同一个组中的其他软件包共享资源的目录。当使用 Installation Manager 安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包时，可选择创建新的软件包组或将软件包安装到现有软件包组中。（某些软件包可能不能共享软件包组，在这种情况下，将禁用使用现有软件包组的选项。）

请注意：当您同时安装多个软件包时，所有软件包都将安装到同一软件包组中。

将自动为软件包组分配名称；但是，需要选择软件包组的安装目录。

重要信息：为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 操作系统中使用 Developer for System z，不要选择 Program Files 目录（C:\Program Files\）中的安装目录。

一旦通过成功安装软件包创建了软件包组后，就不能更改安装目录。安装目录包含了特定于安装到软件包组中的软件包的文件和资源。软件包中可能会由其他软件包组使用的资源将放入共享资源目录中。

共享资源目录

共享资源目录是安装工件所在的目录，可由一个或多个软件包组使用。

重要信息：可以在首次安装软件包时指定共享资源目录。为了获取最佳效果，请使用最大的驱动器来指定共享目录。除非卸载了所有软件包，否则不能更改目录位置。

重要信息：为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 系统上使用 Rational Developer for System z，不要选择 Program Files 目录（C:\Program Files\）中的目录。

扩展现有 Eclipse IDE

在安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包时，可选择通过添加 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包中包含的功能来扩展系统上已安装的 Eclipse 集成开发环境（IDE）。

使用 IBM Installation Manager 安装的 IBM Rational Application Developer 软件包是与某个版本的 Eclipse IDE 或工作台捆绑在一起的。该捆绑工作台是提供 Installation Manager 软件包中的功能的基本平台。但是，如果您的工作站上已有 Eclipse IDE，那么可以选择扩展（将 Installation Manager 软件包中提供的更多功能添加到 IDE）该 Eclipse 实例。

选择“安装软件包”向导的“位置”页面上的**扩展现有 Eclipse IDE**选项来扩展现有 Eclipse IDE。

重要信息：为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 操作系统中使用 Rational Developer for System z，不要将 Eclipse 安装在 Program Files 目录（C:\Program Files\）中。

您可以扩展现有 Eclipse IDE，例如，因为您想要获取 Installation Manager 软件包中提供的功能，但是还想在使用来自 Installation Manager 软件包的功能的同时具有当前 IDE 中的首选项和设置。您可能想要使用已扩展了 Eclipse IDE 的已安装插件。

现有 Eclipse IDE 必须是 V3.2.2，而且至少使用要版本为 1.5 的扩展的 IBM Java Development Kit (JDK)。Installation Manager 检查您指定的 Eclipse 实例是否满足安装软件包的需求。

从启动板程序进行安装

启动板程序使您可以从一个位置查看发行版信息并启动安装过程。

在以下情况下，使用启动板程序可启动 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的安装：

- 正在从产品 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。

通过从启动板程序启动安装过程，IBM Rational Developer for System z 安装向导在已预配置了包含 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包的存储库位置的情况下启动 IBM Installation Manager。如果直接安装和启动 Installation Manager，那么您必须手动设置存储库首选项。

要从启动板进行安装，请执行以下操作：

1. 如果您还未完成“安装前任务”部分中描述的安装前任务，请完成这些任务。
2. 运行启动板程序。请参阅第 20 页的『从启动板启动安装』。
3. 通过单击“安装 IBM Rational Developer for System z”链接来启动 Developer for System z 安装向导。请参阅第 20 页的『使用 IBM Rational Developer for System z Installation Wizard』以获取更多信息。
4. 遵循“安装向导”面板上的指示信息
5. 当准备好开始安装时，安装向导会自动启动 IBM Installation Manager。遵循 Installation Manager 面板上的屏幕指示信息来完成安装。完成此安装的步骤可能随安装场景的不同而不同。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『确定场景的正确安装步骤』。

请遵循“安装软件包”向导中屏幕上的指示信息来完成安装。

从启动板启动安装

如果您还未完成“安装前任务”部分中描述的安装前任务，请完成这些任务。

如果从 CD 进行安装而且工作站上启用了自动运行，那么在将第一张安装磁盘插入 CD 驱动器时将自动启动 IBM Rational Developer for System z 启动板。如果您正在从电子映像进行安装，或工作站上未配置自动运行，那么必须手动启动启动板程序。要运行启动板，请执行以下操作：

1. 将 *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 1 插入您的 CD 驱动器中。
2. 如果系统上启用了自动运行，那么 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 启动板程序将自动打开。如果系统上未启用自动运行：
 - 运行 CD 根目录中的 `RDzInstallLaunchpad.exe`。
3. 如果还未执行此操作，请通过单击“发行说明”来阅读发行版信息。
4. 当准备好开始安装时，单击**安装 IBM Rational Developer for System z**。
5. 此时将启动“Developer for System z 安装向导”。遵循“安装向导”面板上的指示信息来完成所需的任何设置任务，之后继续安装。请参阅『使用 IBM Rational Developer for System z Installation Wizard』以获取更多信息。
6. 当准备好开始安装时，安装向导会启动 Installation Manager。请遵循“安装软件包”向导中屏幕上的指示信息来完成安装。完成此安装的步骤可能随安装场景的不同而不同。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『确定场景的正确安装步骤』。如果在系统上未检测到 IBM Installation Manager，那么系统将提示您安装它。请参阅第 16 页的『安装 Installation Manager』以获取更多信息。
7. 配置产品许可证。最初，安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的试用许可证。必须导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱和 IBM Rational Developer for System z 激活工具箱以将试用许可证升级到永久许可证，并确保您具有持续的访问权来使用该产品。请参阅第 50 页的『管理许可证』以获取详细信息。如果您当前安装了 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect，并安装了永久许可证，那么不需要再次为该产品安装它。

使用 IBM Rational Developer for System z Installation Wizard

从启动板启动 Developer for System z 安装时，会显示 Developer for System z 安装向导。该安装向导指导您如何进行安装，并确保正确配置了机器以安装 IBM Rational Developer for System z。根据当前系统配置和安装历史记录，设置过程可能涉及在安装 IBM Rational Developer for System z V7.1 之前修改或更新 Rational Application Developer、Rational Software Architect 或 WebSphere Developer for System z 的现有安装。

安装本身以及任何所需的修改和更新任务是由 IBM Installation Manager 执行的。Installation Wizard 将分析系统并告诉您必须在 Developer for System z 安装之前执行的所有设置任务。在适当的情况下，安装向导会启动 IBM Installation Manager 以使您能够执行所需的设置任务。您可以随时单击“安装向导”面板上的**帮助**来查看本安装指南的相应章节以获取进一步帮助。当准备好开始 Developer for System z 安装时，安装向导会启动 IBM Installation Manager。

要使用 Rational Developer for System z 安装向导，请执行以下步骤：

1. 通过单击“安装 IBM Rational Developer for System z”链接从启动板启动 Developer for System z 安装向导。请参阅第 20 页的『从启动板启动安装』以获取更多信息。
2. 遵循“安装向导”面板上的指示信息来完成所需的任何设置任务。在适当的情况下，安装向导会自动启动 IBM Installation Manager。只要您需要启动 Installation Manager 而安装向导没有自动启动它，便可通过运行 CD1 中根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来执行此操作。
3. 当准备好开始安装 Developer for System z 时，安装向导会自动启动 IBM Installation Manager，从而使您能够继续安装。完成此安装的步骤可能随安装场景的不同而不同。请参阅『确定场景的正确安装步骤』以获取更多信息。

确定系统上当前安装了哪些项

您可能需要确定系统上当前安装了哪些软件包组、软件包和功能部件才能确定是否需要在安装 Developer for System z 之前修改或更新现有安装。Installation Manager 提供了一个便捷的信息页面，该页面向您显示了系统上当前安装了哪些软件包组和软件包，以及为每个软件包安装了哪些功能部件。可以使用两种方式来看此信息：

1. 从 Windows “开始” 菜单，单击 **开始 -> 所有程序 -> IBM Installation Manager -> 查看已安装的软件包**。这将启动因特网浏览器，并在浏览器窗口中显示 Installation Manager 安装的软件包页面。
2. 从 Installation Manager 单击 **文件 > 查看已安装的软件包**。这会打开一个显示已安装的软件包信息的新窗口。要启动 Installation Manager，请从 Windows “开始” 菜单单击 **开始 -> 所有程序 -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**。

确定场景的正确安装步骤

如果当前在系统上安装了 IBM Rational Application Developer 7.0、Rational Software Architect 7.0 或 WebSphere Developer for System z V7.0，那么可能需要在安装 IBM Rational Developer for System z V7.1 之前修改或更新现有安装。

Developer for System z 需要 IBM Rational Application Developer V7.0.0.3 或 Rational Software Architect V7.0.0.3。此外，还需要 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect 的几个功能部件。如果在初始安装 IBM Rational Application Developer 或 Rational Software Architect 时没有安装任何所需的功能部件，那么在安装 Developer for System z 之前需要修改现有安装以包含这些功能部件。

如果当前安装了 WebSphere Developer for System z，那么还可将 IBM Rational Developer for System z V7.1 作为对现有安装的更新（而不是整个产品安装的更新）来安装。

IBM Rational Developer for System z V7.1 包含安装向导，该向导会指导完成您在安装 Developer for System z 时需要执行的步骤。可以从 Developer for System z 启动板启动安装向导。有关如何从启动板启动安装向导的详细信息，请参阅第 20 页的『从启动板启动安装』。

Developer for System z 安装向导会自动启动用来执行 Developer for System z 的实际安装的 IBM Installation Manager。如果在先前的产品安装中，您尚未在系统上安装 IBM Installation Manager，那么 Developer for System z 安装向导会启动 IBM Installation Manager 安装。

要确定 Developer for System z 的安装场景以及所需的安装步骤，请参阅以下几节。当您浏览安装向导时，在继续 Developer for System z 安装之前，系统可能会提示您修改或更新现有安装。“安装向导”面板上的“帮助”按钮将启动因特网浏览器，并将您带入本文档中的相应章节以辅助您完成所需的任务。

安装到空系统中

为了安装 Developer for System z，将先前未装有 IBM Rational Application Developer 7.0、Rational Software Architect 7.0 或 WebSphere Developer for System z V7.0 的系统称为空系统。

将 Developer for System z 安装到空系统中是最基本的安装场景。如果尚未安装 IBM Installation Manager，那么安装向导将启动 IBM Installation Manager 安装。在安装了 Installation Manager 后，它便会自动启动以使您能够继续 Developer for System z 的安装。

注：如果安装向导没有自动启动 Installation Manager，那么可以通过运行 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 Installation Manager。

启动 Installation Manager 后，“安装软件包”面板会随 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 一起显示，同时显示的还有选择进行安装的 Developer for System z 产品。

以下步骤将指导您在空系统上使用 Installation Manager 来安装 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Developer for System z：

1. 在“安装软件包”面板上，选择 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Developer for System z 产品。可以单击每个产品的名称以查看它的更多信息。信息显示在面板底部的“详细信息”部分。

准备继续安装时，请单击**下一步**。Installation Manager 收集选定软件包的相关信息，并继续执行“许可证”面板。

2. 在“许可证”面板上，阅读选定软件包的许可证协议。这是选择要安装的每个软件包的许可证协议。在“许可证”面板的左边，单击每个软件包名称可显示相应的许可证协议。系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
3. 在“位置”面板上，在**共享资源目录**字段中输入共享资源目录的路径。共享资源目录包含可由一个或多个软件包组共享的资源，并且存放了所有已安装产品的文件的较大部分。

重要信息：只能在首次安装软件包时指定共享资源目录。请使用最大的驱动器来指定共享资源目录，以确保为将来软件包的共享资源提供足够的空间。

重要信息： 为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 操作系统中使用 Developer for System z，不要选择 Program Files 目录（C:\Program Files\）中的共享资源目录。

注： 要更改此目录位置，必须卸载所有软件包并重新安装这些软件包，同时指定新的共享资源目录。

单击**下一步**以继续。

4. 在下一个“位置”面板上，创建新的软件包组以包含 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 软件包。一个软件包组代表一个位置，在这个位置中可安装许多产品，这些产品可以彼此共享资源。安装到软件包组中的任何产品都可与该软件包组中的所有其他产品共享资源。有关更多信息，请参阅第 18 页的『软件包组和共享资源目录』。

可以在系统上创建多个软件包组。创建的每个软件包组都与系统上的所有其他软件包组保持独立。要创建新的软件包组，请执行以下操作：

- a. 单击**创建新的软件包组**单选按钮。
- b. 输入希望用于软件包组的安装目录的路径。安装目录仅用于此软件包组。安装目录必须是系统上的新目录或空目录。

重要信息： 为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 操作系统中使用 Developer for System z，不要选择 Program Files 目录（C:\Program Files\）中的共享资源目录。

- c. 此时将自动创建软件包组的名称。
 - d. 单击**下一步**以继续。
5. 在下一个“位置”面板上，可以选择扩展系统上已安装的现有 Eclipse IDE，这会向正在安装的软件包中添加功能。您必须具有使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.5 的 Eclipse V3.2.2 才能选择此选项。建议您使用随产品封装的 Eclipse 和 JDK，而不扩展现有项。
 - 如果您不想扩展现有 Eclipse IDE，请单击**下一步**以继续。
 - 要扩展现有的 Eclipse IDE，请执行以下操作：
 - a. 选择“扩展现有 Eclipse”。
 - b. 在“Eclipse IDE”字段中，输入或浏览至包含 Eclipse 可执行文件（eclipse.exe）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 字段显示您指定的 IDE 的 Java 虚拟机（JVM）。
 - c. 单击**下一步**以继续。
 6. 在下一个“位置”页面上的“语言”下，选择要为此软件包组安装的语言。此时将安装 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 软件包的用户界面和文档的相应本地语言转换。

注： 您的选择将应用于安装在该软件包组中的所有软件包。

7. 在“功能部件”面板上，选择要为每个产品安装的功能部件。可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述显示在面板底部的“详细信息”部分。

注： Developer for System z 需要 IBM Rational Application Developer 的几个功能部件才能安装。缺省情况下，会选中面板上的所有必需的功能部件。如果有任

何必需的功能部件未选中，那么您会在该面板顶部看到错误消息，指示需要安装的功能部件的名称。可以添加要安装的其他任何可选功能部件，但是，建议您不要从列表中除去任何预先选中的功能部件。

下面是 Developer for System z 需要的并且必须安装的 IBM Rational Application Developer 的功能部件的列表：

- Web 开发工具
- J2EE 和 Web service 开发工具
- 测试和 Performance Tools 平台 (TPTP)
- J2EE Connector (J2C) 工具
- 转换编写
- 插件开发环境 (PDE)
- 数据工具
- WebSphere Application Server 开发工具
- WebSphere Application Server 编译时依赖性

选择完要安装的功能部件后，单击**下一步**。

8. 在“摘要”面板上，在安装 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Developer for System z V7.1 之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**安装**来安装软件包。安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
9. 当安装过程完成时，会出现一条消息，确认安装成功完成。
 - a. 要在安装日志文件中查看当前会话，请单击**查看日志文件**在新窗口中打开安装日志。
 - b. **重要信息：**当您单击**完成**并退出安装时，最终安装面板将向您提供启动 IBM Rational Application Developer 的选项。执行此操作将导致 Developer for System z 中出现错误消息，指示缺少 TPFSHARE 环境变量。不要选择面板右侧上的启动 **IBM Rational Application Developer** 按钮。而是单击**无**，然后单击**完成**。Installation Manager 将关闭，然后您可以从 Windows “开始”菜单启动 Developer for System z。选择**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**。

安装到新软件包组

不论系统上的现有安装是什么，您始终都应该具有在新软件包组中执行 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 全新安装的选项，以此作为修改和更新现有软件包组中安装的备选方法。

安装到新软件包组中使您能够执行 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z (与其他软件包组中的任何现有安装保持独立) 的其他安装。在先前安装 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 时安装到共享资源目录的文件不需要重新安装，所以安装到新软件包组可能比先前安装需要的时间和空间更少。

如果 Developer for System z 安装向导检测到先前安装了 Rational Application Developer、Rational Software Architect 或 WebSphere Developer for System z V7.0，

那么它会向您提供将 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 安装到新软件包组（而不是修改和更新现有软件包组）的选项。

注：如果安装向导没有自动启动 Installation Manager，那么可以通过运行 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 Installation Manager。

以下步骤将指导您使用 Installation Manager 将 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 安装到新软件包组：

1. 在“安装软件包”面板上，选择 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Developer for System z 产品。可以单击每个产品的名称来查看它的更多信息。信息显示在面板底部的“详细信息”部分。系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。

准备继续安装时，请单击**下一步**。Installation Manager 将收集选定软件包的相关信息，并继续执行“许可证”面板。

2. 在“许可证”面板上，阅读选定软件包的许可证协议。这是选择要安装的每个软件包的许可证协议。在“许可证”面板的左边，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，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
3. 在“位置”面板上，在**共享资源目录**字段中输入共享资源目录的路径。共享资源目录包含可由一个或多个软件包组共享的资源，并且存放了所有已安装产品的文件的较大部分。

重要信息：只能在首次安装软件包时指定共享资源目录。请使用最大的驱动器来指定共享资源目录，以确保为将来软件包的共享资源提供足够的空间。

重要信息：为了使不具有管理员特权的用户能够在 Windows Vista 操作系统中使用 Developer for System z，不要选择 Program Files 目录（C:\Program Files\）中的共享资源目录。

注：要更改此目录位置，必须卸载所有软件包并重新安装这些软件包，同时指定新的共享资源目录。

单击**下一步**以继续。

4. 在下一个“位置”面板上，创建新的软件包组以包含 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 软件包。一个软件包组代表一个位置，在这个位置中可安装许多产品，这些产品可以彼此共享资源。安装到软件包组中的任何产品都可与该软件包组中的所有其他产品共享资源。请参阅第 18 页的『软件包组和共享资源目录』以获取更多信息。

可以在系统上创建多个软件包组。创建的每个软件包组都与系统上的所有其他软件包组保持独立。要创建新的软件包组，请执行以下操作：

- a. 单击**创建新的软件包组**单选按钮。
- b. 输入希望用于软件包组的安装目录的路径。安装目录必须是系统上的新目录或空目录。
- c. 此时将自动创建软件包组的名称。

- d. 单击下一步以继续。
5. 在下一个“位置”面板上，可以选择扩展系统上已安装的现有 Eclipse IDE，这会向正在安装的软件包中添加功能。您必须具有使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.5 的 Eclipse V3.2.2 才能选择此选项。建议您使用随产品封装的 Eclipse 和 JDK，而不扩展现有项。
- 如果您不想扩展现有 Eclipse IDE，请单击下一步以继续。
 - 要扩展现有的 Eclipse IDE，请执行以下操作：
 - a. 选择“扩展现有 Eclipse”。
 - b. 在“Eclipse IDE”字段中，输入或浏览至包含 Eclipse 可执行文件 (eclipse.exe) 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 字段显示您指定的 IDE 的 Java 虚拟机 (JVM)。
 - c. 单击下一步以继续。
6. 在下一个“位置”页面上的“语言”下，选择要为此软件包组安装的语言。此时将安装 IBM Rational Application Developer 和 Developer for System z 软件包的用户界面和文档的相应本地语言转换。

注：您的选择将应用于安装在该软件包组中的所有软件包。

7. 在“功能部件”面板上，选择要为每个产品安装的功能部件。可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述显示在面板底部的“详细信息”部分。

注：Developer for System z 需要 IBM Rational Application Developer 的几个功能部件才能安装。缺省情况下，会选择面板上的所有必需的功能部件。如果有任何必需的功能部件未选中，那么您会在该面板顶部看到错误消息，指示需要安装的功能部件的名称。可以添加要安装的其他任何可选功能部件，但是，建议您不要除去 IBM Rational Application Developer 的任何预先选中的功能部件。

以下 IBM Rational Application Developer 功能部件对于 Developer for System z 是必需的，并且必须安装：

- Web 开发工具
- J2EE 和 Web service 开发工具
- 测试和 Performance Tools 平台 (TPTP)
- J2EE Connector (J2C) 工具
- 转换编写
- 插件开发环境 (PDE)
- 数据工具
- WebSphere Application Server 开发工具
- WebSphere Application Server 编译时依赖性

选择完要安装的功能部件后，单击下一步。

8. 在“摘要”面板上，在安装 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Developer for System z V7.1 之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击上一步并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**安装**来安装软件包。安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
9. 当安装过程完成时，会出现一条消息，确认安装成功完成。

- a. 要在安装日志文件中查看当前会话，请单击**查看日志文件**在新窗口中打开安装日志。
- b. **重要信息：**当您单击**完成**并退出安装时，最终安装面板将向您提供启动 IBM Rational Application Developer 的选项。执行此操作将导致 Developer for System z 中出现错误消息，指示缺少 TPFSHARE 环境变量。不要选择面板右侧上的启动 **IBM Rational Application Developer** 按钮。而是单击**无**，然后单击**完成**。Installation Manager 将关闭，然后您可以从 Windows “开始” 菜单启动 Developer for System z。选择**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**。

更新 IBM Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 的现有安装

可以将 Developer for System z 作为对现有 WebSphere Developer for System z 7.0.x 安装的更新进行安装。它要求还要将 IBM Rational Application Developer 更新为版本 7.0.0.3。所有更新任务都是由 IBM Installation Manager 执行的。如果尚未从 Developer for System z 安装向导启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您更新现有的 IBM Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 安装：

1. 在 IBM Installation Manager 主面板上，单击**更新软件包**。
2. 系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。

重新启动 Installation Manager 后，您需要再次单击**更新软件包**。

3. 在“更新软件包”面板上，选择包含要更新的 IBM Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 安装的软件包组。单击**下一步**。
4. “更新”面板列出可用 IBM Rational Application Developer 更新以及 WebSphere Developer for System z 更新。选择 IBM Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 更新进行安装，并单击**下一步**。
5. 在“许可证”面板上，阅读选定更新的许可证协议。这是选择进行安装的每个更新的许可证协议。在“许可证”面板的左边，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，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
6. 在“摘要”面板上，在安装 IBM Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 更新之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**更新**来安装更新。更新开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
7. 在“完成”面板上，单击**完成**。
8. 从 Windows “开始” 菜单（通过单击**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**）启动 Developer for System z 产品。

修改现有 IBM Rational Application Developer 安装以包含缺少的必需功能部件

Developer for System z 需要 IBM Rational Application Developer 的几个功能部件。如果正在将 Developer for System z 安装到包含缺少某些必需功能部件的现有 IBM Rational Application Developer 安装的软件包组中，那么需要修改现有 IBM Rational Application Developer 安装，然后再安装 Developer for System z。

注：如果安装向导没有自动启动 Installation Manager，那么可以通过运行 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 Installation Manager。

注：修改现有 IBM Rational Application Developer 安装可能需要有可用的原始 IBM Rational Application Developer 安装介质和更新介质，这样才能安装缺少的功能部件。

以下步骤将指导您修改现有 IBM Rational Application Developer 安装：

1. 在 IBM Installation Manager 主面板上，单击**修改软件包**。
2. 系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。重新启动 Installation Manager 后，您需要再次单击**修改软件包**。
3. 在“修改软件包”面板上，选择包含要修改的 IBM Rational Application Developer 安装的软件包组。单击软件包组的名称可查看其中已安装的项。单击软件包组的名称可查看其中已安装的项。单击**下一步**。
4. 在“语言”面板上，选择或取消选择任何要添加到安装中或者从安装中除去的语言。
5. 在“功能部件”面板上，选择要添加到 IBM Rational Application Developer 安装中的功能部件。已安装的功能部件应该已在功能部件列表中选中。

可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述将显示在面板底部的“详细信息”部分。

确保选择 Developer for System z 所需的所有功能部件。还可添加要安装的任何可选功能部件，但是，建议您不要从列表中除去任何预先选中的功能部件。

以下 IBM Rational Application Developer 功能部件对于 Developer for System z 是必需的，并且必须安装：

- Web 开发工具
- J2EE 和 Web service 开发工具
- 测试和 Performance Tools 平台（TPTP）
- J2EE Connector（J2C）工具
- 转换编写
- 插件开发环境（PDE）
- 数据工具
- WebSphere Application Server 开发工具
- WebSphere Application Server 编译时依赖性

6. 在“摘要”面板上，在修改 IBM Rational Application Developer 安装之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对您的选择感到满意后，请单击**修改**来对安装作出指定的更改。修改开始，并且有一个进度指示器将显示修改完成情况的百分比。
7. 在“完成”面板上，单击**完成**。

将现有 IBM Rational Application Developer 安装更新为 V7.0.0.3

如果您正在将 Developer for System z 安装到装有 Rational Application Developer 的软件包组中，那么您需要将 Rational Application Developer 更新为 V7.0.0.3，之后才能继续 Developer for System z 安装。如果尚未从 Developer for System z 安装向导启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您更新现有 IBM Rational Application Developer 安装：

1. 在 IBM Installation Manager 主面板上，单击**更新软件包**。
2. 系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。重新启动 Installation Manager 后，您需要再次单击**更新软件包**。
3. 在“更新软件包”面板上，选择包含要更新的 Rational Application Developer 安装的软件包组。单击软件包组的名称可查看其中已安装的项。单击**下一步**。
4. “更新”面板将列出可用的 Rational Application Developer 更新。将它选中，然后单击**下一步**。
5. 在“许可证”面板上，阅读选定更新的许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
6. 在“摘要”面板上，在安装 IBM Rational Application Developer 更新之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**更新**以安装更新。更新安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
7. 在“完成”面板上，单击**完成**。

安装到已装有 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 的系统

如果当前已安装 Rational Application Developer 7.0.0.3，且此安装包含 Developer for System z 需要的所有功能部件，那么可以直接将 Developer for System z 安装到包含 Rational Application Developer 7.0.0.3 的同一个软件包组中。如果尚未从 Developer for System z 安装向导启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您在当前装有 Rational Application Developer 7.0.0.3 的系统上安装 Developer for System z：

1. 在“安装软件包”面板上，选择 IBM Rational Developer for System z 产品。如果 Rational Application Developer 7.0.0.3 也显示在可用软件包的列表上，那么将它取消选中。不需要再次安装 Rational Application Developer 7.0.0.3。可以单击产品的名称

来查看它的更多信息。信息显示在面板底部的“详细信息”部分。准备继续安装时，请单击**下一步**。系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。

2. 在“许可证”面板上，阅读选定软件包的许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
3. 在“位置”面板上，选择包含 Rational Application Developer 7.0.0.3 安装的软件包组作为要安装 Developer for System z 7.1 的软件包组：
 - a. 单击**使用现有软件包组**
 - b. 单击包含 Rational Application Developer 7.0.0.3 安装的软件包组的名称。单击软件包组名称时，“位置”面板的底部将显示有关软件包组的详细信息以及当前安装在该软件包组中的软件包的列表。可以通过查看该面板底部的“已安装的软件包”部分并验证 Rational Application Developer 的期望的版本是否作为软件包组中已安装的某个软件包列出来验证是否选择了正确的软件包组。
 - c. 不能更改软件包组的名称和安装目录。这些值是在创建软件包组时定义的。
 - d. 单击**下一步**以继续。
4. 在“功能部件”面板上，选择想要安装的 Developer for System z 的功能部件。可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述显示在面板底部的“详细信息”部分。选择完要安装的功能部件后，单击**下一步**。
5. 在“摘要”面板上，在开始安装 Developer for System z 之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**安装**以安装软件包。安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
6. 当安装过程完成时，会出现一条消息，确认安装成功完成。
 - a. 要在日志文件中查看当前会话，请单击**查看日志文件**在新窗口中打开安装日志。
 - b. 单击**完成**并退出安装。
 - c. 从 Windows “开始”菜单（通过单击**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**）启动 Developer for System z 产品。

安装到装有 7.0.0.3 以上版本的 IBM Rational Application Developer 的系统

必须在系统上安装 Rational Application Developer 7.0.0.3，然后才能安装 Developer for System z。如果当前安装的 Rational Application Developer 的版本高于 7.0.0.3，那么对于必须安装的 Developer for System z 可存在其他更新，这样才能创建与 Rational Application Developer 版本兼容的软件包。如果提供更新，那么 IBM Installation Manager 需要在 Developer for System z 安装期间能够对这些更新进行访问。可以使用以下某种方法来检查并获取 Developer for System z 的更新：

1. 如果系统在安装时能够进行因特网访问，那么 Installation Manager 可以检查建议的最新更新，并在安装 Developer for System z V7.1 的同时直接从 IBM 更新存储库安装它。

2. 如果系统在安装时不能进行因特网访问，那么需要从 Developer for System z V7.1 支持 Web 站点检查建议的最新更新，该站点位于 <http://www.ibm.com/software/awdtools/devzseries/support/>。如果提供了任何更新，那么需要使用以下某种方法在运行 Developer for System z 安装之前下载更新软件包，并确保更新对于 Installation Manager 可用：

- 下载更新后，在安装 Developer for System z 的过程中，将更新存储库文件解压到 Installation Manager 能够访问的本地位置或网络位置。
- 下载更新后，将更新存储库文件解压到一个临时位置，并使用 IBM Packaging Utility 将更新软件包复制到本地或网络更新存储库。如果您想将产品更新存放在可被多个用户访问的网络更新存储库中，那么这将很有用处。有关使用 IBM Packaging Utility 创建您自己的更新存储库的更多信息，请参阅第 48 页的『IBM Packaging Utility』。

如果没有提供任何更新，那么继续 Developer for System z 安装。

如果 Developer for System z 安装向导尚未启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件来启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您在当前装有版本高于 7.0.0.3 的 Rational Application Developer 的系统上安装 Developer for System z：

1. 从 IBM Installation Manager 主面板执行以下操作：

- a. 单击**文件 > 首选项**。
- b. 单击“首选项”窗口左侧的**存储库**。
- c. 如果系统在 Developer for System z 安装期间能够访问因特网，那么确保选中了标注为**在安装和更新时搜索服务库**的复选框。这样可告知 Installation Manager 在 IBM 更新库中搜索 Developer for System z 更新。
- d. 如果系统在 Developer for System z 安装期间不能访问因特网，并且您打算直接从本地或网络更新库安装更新，那么从 Developer for System z 支持 Web 站点下载更新并在 Installation Manager “首选项”中添加存储库位置，然后继续安装：
 - 1) 单击**添加存储库**。
 - 2) 输入包含 Developer for System z 更新的更新存储库的目录路径或 URL。单击 **OK**。Installation Manager 将验证它是否能够连接指定存储库。如果 Installation Manager 不能连接存储库，那么会显示错误消息。如果发生此问题：
 - 确保已正确输入了目录路径或 URL，并且系统能够访问该位置。
 - 如果您位于防火墙后，那么验证防火墙是否没有阻止 Installation Manager 访问网络。需要进行网络访问的 Installation Manager 进程称为 javaw.exe。
- e. 单击**确定**可保存首选项并退出“首选项”窗口。

2. 在 IBM Installation Manager 主面板上，单击**安装软件包**。

3. 在“安装软件包”面板上，Developer for System z 将显示在可用软件包的列表中。列出的 Developer for System z 的版本可能随是否在运行安装之前在 Installation Manager 首选项中添加新更新存储库而变。

- 如果在 Installation Manager 首选项中添加本地或网络更新库，那么在“安装软件包”面板上列出的 Developer for System z 版本应该是包含在更新存储库中的版本。
- 如果没有在 Installation Manager 首选项中添加存储库，那么 IBM Rational Developer for System z V7.1.0 将是列出的版本。

如果连接到因特网并且想让 Installation Manager 从 IBM 更新存储库检查并安装更新，那么单击**检查其他版本和扩展**。Installation Manager 将在更新存储库中搜索可用更新，并通知您是否发现更新。

注：如果 Rational Application Developer 7.0.0.3 也显示在可用软件包的列表上，那么将它取消选中。不需要再次安装 Rational Application Developer。

注：可以单击产品的名称来查看它的更多信息。信息显示在面板底部的“详细信息”部分。

准备继续安装时，请单击**下一步**。

4. 在“许可证”面板上，阅读选定软件包的许可证协议。
 - a. 如果您同意许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
5. 在“位置”面板上，选择包含 Rational Application Developer 安装的软件包组作为要安装 Developer for System z 的软件包组：
 - a. 单击**使用现有软件包组**
 - b. 单击包含 Rational Application Developer 安装的软件包组的名称。单击软件包组名称时，“位置”面板的底部将显示有关软件包组的详细信息以及当前安装在该软件包组中的软件包的列表。可以通过查看该面板底部的“已安装的软件包”部分并验证 Rational Application Developer 的期望的版本是否作为软件包组中已安装的某个软件包列出来验证是否选择了正确的软件包组。
 - c. 不能更改软件包组的名称和安装目录。这些值是在创建软件包组时定义的。
 - d. 单击**下一步**以继续。
6. 在“功能部件”面板上，选择想要安装的功能部件。可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述将显示在面板底部的“详细信息”部分。

选择完要安装的功能部件后，单击**下一步**。您可能会在“功能部件”面板的顶部看到一条错误消息，它指示“安装软件包 ‘IBM Rational Developer for System z’ 需要其他软件包提供的组件...”，此错误消息后面显示 Developer for System z 需要的 Rational Application Developer 的功能部件列表。此错误消息指示以下其中一项：

- a. 您的现有 Rational Application Developer 安装缺少 Developer for System z 所需的一个或多个功能部件。需要修改现有 Rational Application Developer 安装以包含缺少的功能部件。有关如何修改安装的详细信息，请参阅第 28 页的『修改现有 IBM Rational Application Developer 安装以包含缺少的必需功能部件』。
注意：

注：修改现有 Rational Application Developer 安装可能需要有可用的原始 Rational Application Developer 安装介质和更新介质，这样才能安装缺少的功能部件。

安装完缺少的必需功能部件后，从步骤 1 开始重试 Developer for System z 安装。

- b. Developer for System z 与安装的 Rational Application Developer 版本不兼容。如果没有检查到可用 Developer for System z 更新，那么请遵循本节开始部分的指示信息来确定 Developer for System z 更新是否可用。如果已检查到更新并且尝试安装最新的可用版本，那么 Developer for System z 与您的 Rational Appli-

cation Developer 版本不兼容，并且无法将 Developer for System z 安装到同一个软件包组中。您需要执行以下某个操作：

- 建议：将 Rational Application Developer 7.0.0.3 和 Developer for System z 安装到新软件包组中。请参阅第 24 页的『安装到新软件包组』以获取更多信息。
- 如果可能，使用 IBM Installation Manager 的“回滚软件包”功能部件将 Rational Application Developer 安装回滚到版本 7.0.0.3。在 Installation Manager 主面板上，单击**回滚程序包**。遵循面板上的指示信息将 Rational Application Developer 回滚到版本 7.0.0.3。

注：根据您的系统配置、Installation Manager 首选项和安装历史记录，您可能无法将 Rational Application Developer 回滚到版本 7.0.0.3。

7. 在“摘要”面板上，在开始安装 Developer for System z 之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**安装**以安装软件包。安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
8. 当安装过程完成时，将发出消息确认安装成功完成。
 - a. 单击**查看日志文件**可在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
 - b. 单击**完成并退出安装**。
 - c. 从 Windows “开始”菜单启动 Developer for System z 产品。选择**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**。

更新 Rational Software Architect 和 WebSphere Developer for System z 安装的现有安装

可以将 Rational Developer for System z 作为对现有 WebSphere Developer for System z V7.0.x 安装的更新进行安装。它要求还要将 Rational Software Architect 更新为版本 7.0.0.3。所有更新任务都是由 IBM Installation Manager 执行的。Rational Software Architect 更新没有包含在 Developer for System z 安装 CD 上，所以您需要使用以下某种方法获取 Rational Software Architect 7.0.0.3：

- 如果您的系统能够访问因特网，那么 Installation Manager 可以在安装 Developer for System z 的同时直接从 IBM 更新存储库安装 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新。
- 如果系统不能访问因特网或者您更倾向于从本地或网络位置安装 Rational Software Architect 7.0.0.3，那么从 Rational Software Architect 支持 Web 站点下载 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新，网址是 <http://www.ibm.com/software/awdtools/architect/swarchitect/support/index.html>。使用以下某种方法确保更新可用于 Installation Manager：
 - 下载更新后，在安装的过程中，将更新存储库文件解压到 Installation Manager 能够访问的本地位置或网络位置。
 - 下载更新后，将更新存储库文件解压到一个临时位置，并使用 IBM Packaging Utility 将更新软件包复制到本地或网络更新存储库。如果您想将产品更新存放在可被

多个用户访问的网络更新存储库中，那么这将很有用处。有关使用 IBM Packaging Utility 创建您自己的更新存储库的更多信息，请参阅第 48 页的『IBM Packaging Utility』。

如果安装向导尚未启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件启动 Installation Manager。

以下步骤将指导您更新现有 Rational Software Architect 和 Developer for System z 安装：

1. 从 IBM Installation Manager 主面板执行以下操作：
 - a. 单击**文件 > 首选项**。
 - b. 单击“首选项”窗口左侧的**存储库**。
 - c. 如果系统在安装时能够访问因特网，那么确保选中标注为**在安装和更新时搜索服务存储库**的复选框。这样可告知 Installation Manager 在 IBM 更新库中搜索 Rational Software Architect 更新。
 - d. 如果系统在 Developer for System z 安装时无权访问因特网，并且您打算直接从本地或网络更新存储库安装更新，那么从支持 Web 站点（网址是 <http://www.ibm.com/software/awdtools/architect/swarchitect/support/index.html>）下载 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新，并在 Installation Manager 首选项中添加存储库位置，之后继续安装：
 - 1) 单击**添加存储库**。
 - 2) 输入包含 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新的更新存储库的目录路径或 URL。单击 **OK**。Installation Manager 将验证它是否能够连接指定存储库。如果 Installation Manager 不能连接存储库，那么会显示错误消息。如果发生此问题：
 - 确保已正确输入了目录路径或 URL，并且系统能够访问该位置。
 - 如果您位于防火墙后，那么验证防火墙是否没有阻止 Installation Manager 访问网络。需要进行网络访问的 Installation Manager 进程称为 javaw.exe。
 - e. 单击**确定**可保存首选项并退出“首选项”窗口
2. 在 IBM Installation Manager 主面板上，单击**更新软件包**。
3. 系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本（如果可用）。如果提示，单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。重新启动 Installation Manager 后，再次单击**更新软件包**。
4. 在“更新软件包”面板上，选择包含要更新的 Rational Software Architect 和 WebSphere Developer for System z 安装的软件包组。单击软件包组的名称可查看其中已安装的项。单击**下一步**。
5. “更新”面板列出可用 Rational Software Architect 7.0.0.3 和 WebSphere Developer for System z 更新。如果没有看到有 Rational Software Architect 7.0.0.3 列出，那么单击**显示所有版本**可显示其他可用版本。选择 Rational Software Architect 7.0.0.3 和 IBM Rational Developer for System z 更新进行安装。单击“**下一步**”。
6. 在“许可证”面板上，阅读选定更新的许可证协议。这是选择进行安装的每个更新的许可证协议。在“许可证”面板的左边，单击每个软件包名称可显示其许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。

- b. 单击“下一步”继续。
7. 在“摘要”面板上，在安装 Rational Application Developer 和 WebSphere Developer for System z 更新之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击上一步并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击更新来安装更新。更新开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
8. 在“完成”面板上，单击完成。
9. 从 Windows “开始”菜单启动 Developer for System z 产品。选择开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z。

修改现有 Rational Software Architect 安装以包含缺少的必需功能部件

Developer for System z 需要 Rational Software Architect 的几个功能部件。必须先安装这些功能部件，然后再安装 Developer for System z。如果正在将 Developer for System z 安装到包含现有 Rational Software Architect 安装但是缺少某些必需功能部件的软件包组中，那么需要修改现有 Rational Software Architect 安装以包含缺少的功能部件。

如果安装向导尚未启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件启动 Installation Manager。注意：

修改现有 Rational Software Architect 安装可能需要有可用的原始 Rational Software Architect 安装介质，这样才能安装缺少的功能部件。以下步骤将指导您修改现有 Rational Software Architect 安装：

1. 在 Installation Manager 主面板上，单击修改软件包。
2. 如果有更新的版本可用，那么系统可能会提示您更新 IBM Installation Manager。如果提示，单击是安装更新。Installation Manager 会自我更新，并通知您必须重新启动才能完成更新。单击确定可重新启动 Installation Manager。重新启动 Installation Manager 后，再次单击修改软件包。
3. 在“修改软件包”面板上，选择包含要修改的 Rational Software Architect 安装的软件包组。单击软件包组的名称可查看其中已安装的项。单击下一步。
4. 在“语言”面板上，选择或取消选择任何要添加到安装中或者从安装中除去的语言。
5. 在“功能部件”面板上，选择要添加到 Rational Software Architect 安装中的功能部件。已安装的功能部件将在功能部件列表中预先选中。可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述显示在面板底部的“详细信息”部分。确保选择 Developer for System z 所需的所有功能部件。还可添加要安装的任何其他功能部件，但是，建议您不要从列表中除去任何预先选中的功能部件。

以下 Rational Software Architect 功能部件对于 Developer for System z 是必需的，并且必须安装：

- UML 建模
- UML 到 UML 的转换和模式
- J2EE 和 Web service 开发工具
- Web 开发工具
- J2EE Connector (J2C) 工具
- 测试和 Performance Tools 平台 (TPTP)

- 插件开发环境（PDE）
 - 数据工具
 - WebSphere Application Server 开发工具
 - WebSphere Application Server 编译时依赖性
6. 在“摘要”面板上，在修改 Rational Software Architect 安装之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对您的选择感到满意后，请单击**修改**来对安装作出指定的更改。修改开始，并且有一个进度指示器将显示修改完成情况的百分比。
 7. 在“完成”面板上，单击**完成**。

将现有 Rational Software Architect 安装更新为版本 7.0.0.3

如果您正在将 Developer for System z 安装到装有 Rational Software Architect 的软件包组中，那么您需要将 Rational Software Architect 更新为 V7.0.0.3，然后才能继续 Developer for System z 安装。Rational Software Architect 更新没有包含在 Developer for System z 安装 CD 中，所以您需要使用以下某种方法获取 Rational Software Architect 7.0.0.3:

1. 如果您的系统能够访问因特网，那么 Installation Manager 可以在安装 Developer for System z 的同时直接从 IBM 更新存储库安装 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新。
2. 如果系统不能访问因特网或者您更倾向于从本地或网络位置安装 Rational Software Architect 7.0.0.3，那么从 Rational Software Architect 支持 Web 站点下载 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新，网址是 <http://www.ibm.com/software/awdtools/architect/swarchitect/support/index.html>。使用以下某种方法确保更新可用于 Installation Manager:
 - 下载更新后，在安装的过程中，将更新存储库文件解压到 Installation Manager 能够访问的本地位置或网络位置。
 - 下载更新后，将更新存储库文件解压到一个临时位置，并使用 IBM Packaging Utility 将更新软件包复制到本地或网络更新存储库。如果您想将产品更新存放在可被多个用户访问的网络更新存储库中，那么这将很有用处。有关使用 IBM Packaging Utility 创建您自己的更新存储库的更多信息，请参阅第 48 页的『IBM Packaging Utility』。

如果安装向导尚未启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您更新现有 Rational Software Architect 安装:

1. 从 IBM Installation Manager 主面板执行以下操作:
 - a. 单击**文件** > **首选项**。
 - b. 单击“首选项”窗口左侧的**存储库**。
 - c. 如果系统在安装时能够访问因特网，那么确保选中标注为**在安装和更新时搜索服务存储库**的复选框。这样可告知 Installation Manager 在 IBM 更新库中搜索 Rational Software Architect 更新。
 - d. 如果系统在 Developer for System z 安装时不能访问因特网，并且您打算直接从本地或网络更新库安装更新，那么从支持 Web 站点（网址是 <http://www.ibm.com/software/awdtools/architect/swarchitect/support/>

index.html) 下载 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新, 并在 Installation Manager 首选项中添加存储库位置, 然后继续安装:

- 1) 单击**添加存储库**。
- 2) 输入包含 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新的更新存储库的目录路径或 URL。单击 **OK**。Installation Manager 将验证它是否能够连接指定存储库。如果 Installation Manager 不能连接存储库, 那么会显示错误消息。如果发生此问题:
 - 确保已正确输入了目录路径或 URL, 并且系统能够访问该位置。
 - 如果您位于防火墙后, 那么验证防火墙是否没有阻止 Installation Manager 访问网络。需要进行网络访问的 Installation Manager 进程称为 javaw.exe。
- e. 单击**确定**可保存首选项并退出“首选项”窗口。
2. 在 IBM Installation Manager 主面板上, 单击**更新软件包**。
3. 系统可能会提示您将 IBM Installation Manager 更新为更新的版本(如果可用)。如果提示, 单击**是**可安装更新。Installation Manager 会自我更新, 并通知您必须重新启动才能完成更新。单击**确定**可重新启动 Installation Manager。重新启动 Installation Manager 后, 再次单击**更新软件包**。
4. 在“更新软件包”面板上, 选择包含要更新的 Rational Software Architect 安装的软件包组。单击软件包组的名称可查看其中已安装的项。单击**下一步**。
5. “更新”面板将列出可用的 Rational Software Architect 7.0.0.3 更新。将它选中, 然后单击**下一步**。
6. 在“许可证”面板上, 阅读选定更新的许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款, 请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
7. 在“摘要”面板上, 在安装 Rational Software Architect 更新之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择, 请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后, 请单击**更新**来安装更新。更新安装开始, 并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
8. 在“完成”面板上, 单击**完成**。

安装到已装有 Rational Software Architect 7.0.0.3 的系统

如果当前已安装 Rational Software Architect 7.0.0.3 7.0.0.3, 且此安装包含 Developer for System z 需要的所有功能部件, 那么可以直接将 Developer for System z 安装到包含 Rational Software Architect 7.0.0.3 的同一个软件包组中。

如果安装向导尚未启动 IBM Installation Manager, 那么使用 CD1 根目录中的 startRDzInstall.bat 文件启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您在当前装有 Rational Software Architect 7.0.0.3 的系统上安装 Developer for System z:

1. 在“安装软件包”面板上, 选择 IBM Rational Developer for System z 产品。如果 Rational Software Architect 7.0.0.3 也显示在可用软件包的列表上, 那么将它取消选中。不需要再次安装 Rational Software Architect 7.0.0.3。

可以单击产品的名称来查看它的更多信息。信息显示在面板底部的“详细信息”部分。

准备继续安装时，请单击下一步。

2. 在“许可证”面板上，阅读选定软件包的许可证协议。
 - a. 如果您同意许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
3. 在“位置”面板上，选择包含 Rational Software Architect 7.0.0.3 安装的软件包组作为要安装 Developer for System z 的软件包组：
 - a. 单击**使用现有软件包组**
 - b. 单击包含 Rational Software Architect 7.0.0.3 安装的软件包组的名称。单击软件包组名称时，“位置”面板的底部将显示有关软件包的详细信息以及当前安装在该软件包组中的软件包的列表。

可以通过查看该面板底部的“已安装的软件包”部分并验证 Rational Software Architect 的期望的版本是否作为软件包组中已安装的某个软件包列出来验证是否选择了正确的软件包组。
 - c. 不能更改软件包组的名称和安装目录。这些值是在创建软件包组时定义的。
 - d. 单击**下一步**以继续。
4. 在“功能部件”面板上，选择想要安装的 IBM Rational Developer for System z 的功能部件。功能部件描述显示在面板底部的“详细信息”部分。选择完要安装的功能部件后，单击**下一步**。
5. 在“摘要”面板上，在开始安装 Developer for System z 之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**安装**以安装软件包。安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
6. 当安装过程完成时，会出现一条消息，确认安装成功完成。
 - a. 单击**查看日志文件**可在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。
 - b. 单击**完成并退出安装**。
 - c. 从 Windows “开始”菜单启动 Developer for System z 产品。选择**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**。

安装到装有 7.0.0.3 以上版本的 Rational Software Architect 的机器

必须先要在系统上安装 Rational Software Architect 7.0.0.3，然后再安装 Developer for System z。如果当前安装的 Rational Software Architect 的版本高于 7.0.0.3，那么对于必须安装的 Developer for System z 可存在其他更新，这样才能创建与 Rational Software Architect 版本兼容的软件包。如果提供更新，那么 IBM Installation Manager 需要在 Developer for System z 安装期间能够对这些更新进行访问。可以使用以下某种方法来检查并获取 Developer for System z 更新：

1. 如果系统在安装时能够进行因特网访问，那么 Installation Manager 可以检查建议的最新更新，并在安装 Developer for System z 的同时直接从 IBM 更新存储库安装它。
2. 如果系统在安装时不能进行因特网访问，那么需要从 Developer for System z 支持 Web 站点检查建议的最新更新，该站点位于 <http://www.ibm.com/software/>

awdtools/devzseries/support/。如果提供了任何更新，那么请在运行 Developer for System z 安装之前下载更新软件包。使用以下某种方法确保更新可用于 Installation Manager:

- 下载更新后，在安装 Developer for System z 的过程中，将更新存储库文件解压到 Installation Manager 能够访问的本地位置或网络位置。
- 下载更新后，将更新存储库文件解压到一个临时位置，并使用 IBM Packaging Utility 将更新软件包复制到本地或网络更新存储库。如果您想将产品更新存放在可被多个用户访问的网络更新存储库中，那么这将很有用处。有关使用 IBM Packaging Utility 创建您自己的更新存储库的更多信息，请参阅第 48 页的『IBM Packaging Utility』。

如果没有提供任何更新，那么继续 Developer for System z 安装。

如果安装向导尚未启动 IBM Installation Manager，那么使用 CD1 根目录中的 StartIMSetup.bat 文件启动 IBM Installation Manager。

以下步骤将指导您在当前装有版本高于 7.0.0.3 的 Rational Software Architect 的系统上安装 Developer for System z:

1. 从 IBM Installation Manager 主面板执行以下操作:

- a. 单击**文件** > **首选项**。
- b. 单击“首选项”窗口左侧的**存储库**。
- c. 如果系统在 Developer for System z 安装期间能够访问因特网，那么确保选中了标注为**在安装和更新时搜索服务库**的复选框。这样可告知 Installation Manager 在 IBM 更新库中搜索 Developer for System z 更新。
- d. 如果系统在 Developer for System z 安装时不能访问因特网，并且您打算直接从本地或网络更新存储库安装更新，那么从 Developer for System z 支持 Web 站点下载更新并在 Installation Manager 首选项中添加存储库位置，然后继续安装:
 - 1) 单击**添加存储库**。
 - 2) 输入包含 Developer for System z 更新的更新存储库的目录路径或 URL。单击 **OK**。Installation Manager 将验证它是否能够连接指定存储库。如果 Installation Manager 不能连接存储库，那么会显示错误消息。如果发生此问题:
 - 确保已正确输入了目录路径或 URL，并且系统能够访问该位置。
 - 如果您位于防火墙后，那么验证防火墙是否没有阻止 Installation Manager 访问网络。需要进行网络访问的 Installation Manager 进程称为 javaw.exe。
- e. 单击**确定**可保存首选项并退出“首选项”窗口。

2. 在 IBM Installation Manager 主面板上，单击**安装软件包**。

3. 在“安装软件包”面板上，IBM Rational Developer for System z 将显示在可用软件包的列表中。列出的 Developer for System z 的版本可能随是否在运行安装之前在 Installation Manager 首选项中添加新更新存储库而变。

- 如果在 Installation Manager 首选项中添加了本地或网络更新库，那么在“安装软件包”面板上列出的 Developer for System z 版本应该是包含在更新存储库中的版本。
- 如果没有在 Installation Manager 首选项中添加存储库，那么 Developer for System z 将是列出的版本。

如果连接到因特网并且想让 Installation Manager 从 IBM 更新存储库检查安装更新，那么单击**检查其他版本和扩展**。Installation Manager 在更新存储库中搜索可用更新，并通知您是否发现更新。

注：如果 Rational Application Developer 或 Rational Software Architect 也显示在可用软件包的列表上，那么将它取消选中。不需要再次安装 Rational Application Developer 或 Rational Software Architect。

可以单击产品的名称来查看它的更多信息。信息显示在面板底部的“详细信息”部分。准备继续安装时，请单击**下一步**。

4. 在“许可证”面板上，阅读选定软件包的许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
5. 在“位置”面板上，选择包含 Rational Software Architect 安装的软件包组作为要安装 Developer for System z 的软件包组：
 - a. 单击**使用现有软件包组**
 - b. 单击包含 Rational Software Architect 安装的软件包组的名称。单击软件包组名称时，“位置”面板的底部将显示有关软件包组的详细信息以及当前安装在该软件包组中的软件包的列表。可以通过查看该面板底部的“已安装的软件包”部分并验证 Rational Software Architect 的期望的版本是否作为软件包组中已安装的某个软件包列出来验证是否选择了正确的软件包组。
 - c. 不能更改软件包组的名称和安装目录。这些值是在创建软件包组时定义的。
 - d. 单击**下一步**以继续。
6. 在“功能部件”面板上，选择想要安装的功能部件。可以单击任何功能部件的名称以查看对该功能部件的描述。功能部件描述将显示在面板底部的“详细信息”部分。

选择完要安装的功能部件后，单击**下一步**。您可能会在“功能部件”面板的顶部看到一条错误消息，它指示“**安装软件包 ‘IBM Rational Developer for System z’ 需要其他软件包提供的组件...**”，此错误消息后面显示 Developer for System z 需要的 Rational Software Architect 的功能部件列表。此错误消息指示以下其中一项：

- a. 您的现有 Rational Software Architect 安装缺少 Developer for System z 所需的一个或多个功能部件。需要修改现有 Rational Software Architect 安装以包含缺少的功能部件。有关如何修改安装的详细信息，请参阅第 35 页的『修改现有 Rational Software Architect 安装以包含缺少的必需功能部件』。

注：修改现有 Rational Software Architect 安装可能需要有可用的原始 Rational Software Architect 安装介质，这样才能安装缺少的功能部件。

安装完缺少的必需功能部件后，从步骤 1 开始重试 Developer for System z 安装。

- b. Developer for System z 与安装的 Rational Software Architect 版本不兼容。如果没有检查到可用 Developer for System z 更新，那么请遵循本节开始部分的指示信息来确定 Developer for System z 更新是否可用。如果已检查到更新并且尝试安装最新的可用版本，那么 Developer for System z 与您的 Rational Software Architect 版本不兼容，并且无法将 Developer for System z 安装到同一个软件包组中。您需要执行以下某个操作：

- 建议：将 Rational Software Architect 7.0.0.3 和 Developer for System z 安装到新软件包组中。请参阅第 24 页的『安装到新软件包组』以获取更多信息。
- 如果可能，使用 IBM Installation Manager 的“回滚软件包”功能部件将 Rational Software Architect 安装回滚到版本 7.0.0.3。在 Installation Manager 主面板上，单击**回滚程序包**。遵循面板上的指示信息将 Rational Software Architect 回滚到版本 7.0.0.3。

注：根据您的系统配置、Installation Manager 首选项和安装历史记录，您可能无法将 Rational Software Architect 回滚到版本 7.0.0.3。

7. 在“摘要”面板上，在开始安装 Developer for System z 之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**安装**以安装软件包。安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
8. 当安装过程完成时，会出现一条消息，确认安装成功完成。
 - a. 单击**查看日志文件**可在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。
 - b. 单击“完成”并退出安装。
 - c. 从 Windows “开始”菜单启动 Developer for System z 产品。选择**开始 -> 所有程序 -> [package group name] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**。

静默安装

您可以通过以静默方式运行 Installation Manager 来安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。当您以静默方式运行 Installation Manager 时，其用户界面不可用；您将使用响应文件来输入安装软件包所需的命令。

以静默方式运行 Installation Manager 是很有帮助的，因为它使您能够使用批处理进程来通过脚本安装、更新、修改和卸载软件包。

请注意：您必须在安装了 Installation Manager 后才能够以静默方式安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。关于安装 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 16 页的『安装 Installation Manager』。您可以使用交互方式或静默方式安装 Installation Manager。

静默安装有三个主要任务：

1. 使用 IBM Packaging Utility 来创建安装库。
2. 创建响应文件。
3. 以静默安装方式运行 Installation Manager。

使用 IBM Packaging Utility 创建安装库

在创建响应文件和使用该文件来运行静默安装之前，您需要使用 IBM Packaging Utility 来创建安装库。安装库将包含 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 安装软件包。可在本地驱动器、共享网络驱动器或网络上的其他用户可访问的 HTTP 或 HTTPS 服务器上创建存储库。关于使用 Packaging Utility 来创建安装库的详细信息，请参阅第 48 页的『IBM Packaging Utility』。

创建响应文件

可以通过在使用 Installation Manager 来安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包时记录您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在一个 XML 文件中。当以静默方式运行 Installation Manager 时，Installation Manager 将使用该 XML 响应文件来执行查找包含软件包的存储库、选择要安装的功能部件等操作。

要记录用于安装（或卸载）的响应文件：

1. 在命令行上，切换到安装 Installation Manager 的目录中的 Eclipse 子目录。例如：
`cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. 在命令行上，输入以下命令以启动 Installation Manager，并用您自己的响应文件和日志文件（可选）的名称和位置来进行替换：
`launcher.bat -record <response file path and name>.xml -log <log file path and name>.xml`

例如，

```
launcher.bat -record [response file path and name].xml  
              -log [log file path and name].xml
```

注： 确保输入的文件路径存在。Installation Manager 不会为响应文件和日志文件创建目录。

3. 使用 Installation Manager GUI 来安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。
4. 退出 Installation Manager。

退出 Installation Manager 后，会创建 XML 响应文件，并且该文件将驻留在用于启动 Installation Manager 的命令所指定的位置中。

在第一张 IBM Rational Developer for System z 安装 CD 的 Silent Install 目录中提供了可用于安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 的样本响应文件。您可以将此文件复制到您创建安装软件包存储库的位置，并使用它来执行静默安装。或者，也可以将此文件复制到不同位置，并参阅第 45 页的『静默安装命令』以获取关于在响应文件内设置存储库位置的信息。

以静默安装方式运行 Installation Manager

可以从命令行以静默安装方式运行 Installation Manager。

请参阅 Installation Manager 联机帮助以获取关于如何以静默方式运行 Installation Manager 的其他文档。

通过将 `-silent` 参数附加到 Installation Manager 启动命令 `launcher.bat`，可以静默方式运行 Installation Manager。

```
launcher.bat -silent [arguments]
```

下表描述了与静默安装命令一起使用的参数：

表 3.

参数	描述
-input	将某个 XML 响应文件指定为对 Installation Manager 的输入。响应文件包含 Installation Manager 所运行的命令。
-log	(可选) 指定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，请执行以下操作：

1. 在命令行上，切换到安装 Installation Manager 的目录中的 Eclipse 子目录。例如：
`cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. 输入并运行以下命令，用您自己的响应文件和日志文件（可选）的位置来进行替换：例如，`launcher.bat -silent -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml`

Installation Manager 以静默安装方式运行；它读取响应文件并将日志文件写入您指定的目录。以静默安装方式运行时，您必须具有响应文件，但日志文件是可选的。安装成功，返回码为 0。如果安装以非零数字结束，那么安装失败。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 47 页的『静默安装日志文件』。

响应文件命令

如果您想要使用 Installation Manager 的静默安装功能，那么需要创建包含所有 Installation Manager 必须运行的命令的响应文件。建议您通过记录在安装 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包时的操作来创建响应文件。但是，您也可以手动创建或编辑响应文件。

响应文件的命令有两种：

- 首选项命令用于设置在 Installation Manager 中的文件 -> 首选项... 下发现的首选项，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

您一般使用“首选项”窗口来指定首选项，但也可以在响应文件中指定首选项（确定为键）以供静默安装期间使用。

注：可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 代码看起来将和以下示例相似：

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

使用下表可确定静默安装首选项的键和与之相关联的值。

表 4.

键	值	注释
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	指定 Installation Manager 日志文件的位置。	重要信息：此键是可选的，设计来用于进行测试和调试。如果不为日志文件指定位置，那么静默安装和 Installation Manager 的 UI 版本将使用同一位置。
com.ibm.cic.license.policy.location	指定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 Host name or IP address	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：上面的路径是此首选项的缺省值；通常，安装软件包会向该首选项提供它们自己的值。	如果您已经安装了软件包，那么不能更改此位置。
com.ibm.cic.agent.core.pref.offering.service.repositories.areUsed	True 或 False	将此首选项更改为“False”可禁用它。为“True”时，在安装或更新产品时，会搜索所有链接的存储库。

表 4. (续)

键	值	注释
<code>com.ibm.cic.common.core.preferences. preserveDownloadedArtifacts</code>	True 或 False	将此首选项更改为“False”可禁用它。为“true”时，需要将软件包回滚到先前版本的文件将存储在系统上。为 false 时，不存储这些文件。如果没有存储这些文件，必须连接到原始存储库或介质才能回滚。

静默安装命令

您可以使用此引用表来了解关于在静默安装期间使用的响应文件命令的更多信息。

表 5.

响应文件命令	描述
Set profile <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>使用此命令可创建软件包组（或安装位置）。如果指定软件包组已存在，那么命令不会有任何效果。现在，创建概要文件时，静默安装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>可以使用 <code><data></code> 元素设置概要文件属性。</p> <p>下表包含当前受支持的密钥和相关值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>eclipseLocation</code> 密钥指定现有 Eclipse 位置值，例如 <code>c:\myeclipse\eclipse</code>。 • <code>cic.selector.nl</code> 密钥指定自然语言（NL）语言环境选择，例如 <code>zh</code>、<code>ja</code> 和 <code>en</code>。 注：使用逗号分隔多个 NL 值。 <p>下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>） • 韩语（<code>ko</code>） • 葡萄牙语（<code>pt_BR</code>）

表 5. (续)

响应文件命令	描述
Set repositories <pre> <server> <repository location="http://xxx/repository/"> <repository location="file:/C:/repository/"> <!--add more repositories below> <...> </server> </pre>	<p>使用此命令可指定在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>
Install <pre> <install> <offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"> </offering> <!--add more offerings below> <...> </install> </pre>	<p>使用此命令可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由 <code>set profile</code> 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 “feature1, feature2” 等等。如果未指定功能部件标识，那么将安装指定产品中的所有缺省功能部件。</p> <p>注：即使在以逗号分隔的列表中没有显式指定必需的功能部件，也将安装这些功能部件。</p>
<install modify="true"> 或 <uninstall modify="true"> (可选属性) <pre> <uninstall modify="true"> <offering profile="profileID" id="Id" version="Version" features="-"/> </uninstall> </pre>	<p>在安装和卸载命令上使用 <code><install modify="true"></code> 属性可指示要修改现有安装。如果未将该属性设置为 <code>true</code>，那么该值将缺省为 <code>false</code>。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 “-” 来指示未添加任何新功能部件。</p> <p>重要信息：必须按示例所示的那样指定 “<code>modify=true</code>” 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>
Uninstall <pre> <uninstall> <offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"> </offering> <!--add more offerings below> <...> </uninstall> </pre>	<p>使用此命令可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，那么将卸载指定概要文件中的所有已安装产品。</p>

表 5. (续)

响应文件命令	描述
Rollback <pre><rollback> <offering profile= "profile id" id= "offering id" version= "offering version"> </offering> <!--add more offerings below> <...> </rollback></pre>	使用此命令可从当前安装在指定概要文件中的版本回滚到指定产品。不能在回滚命令中指定功能部件。
InstallAll <pre><installALL/></pre> <p>注: 此命令等同于使用 -silent -installAll</p>	使用此命令可以静默方式搜索和安装所有可用的可安装软件包。
UpdateAll <pre><updateALL/></pre> <p>注: 此命令等同于使用 -silent -updateAll</p>	使用此命令可以静默方式搜索和更新所有可用的可安装软件包。

引用: 样本响应文件

可以使用基于 XML 的响应文件来指定预定义信息，例如静默安装首选项、存储库位置和软件包组等等。对于想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来说，使用响应文件很有益处。

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 doesn't 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

可以使用静默安装日志文件来检查静默安装会话的结果。

静默安装功能将创建一个记录静默安装执行结果的基于 XML 的日志文件（只要使用 -log <your log file path>.xml 指定了日志文件路径）。如果静默安装会话成功，那么

该日志文件将仅包含 `<result> </result>` 的根元素。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>
```

关于详细分析，可以查看 Installation Manager 数据区中生成的日志。通过使用首选项命令，可以有选择地将该数据区设置为响应文件主题中显示的首选位置。

以向导方式运行 Installation Manager

在已根据指定选项文件设置首选项和安装或卸载选项的情况下，向导方式会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和安装或卸载命令。以向导方式运行 Installation Manager 时，不要在同一个响应文件中混合使用安装和卸载命令。

在命令行上输入以下命令可以向导方式启动 Installation Manager。

```
launcher -mode wizard -input <response file>
```

IBM Packaging Utility

可以使用 IBM Packaging Utility 来将软件包复制到可放置在可通过 HTTP 或 HTTPS 访问的 Web 服务器上的存储库中。

Packaging Utility 软件包包含在 IBM Rational Auxiliary CD 中。如果您想要将一个包含 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包的存储库放置到可通过 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中。

您可以使用此实用程序来执行以下任务：

- 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个存储库中，这样将在企业中创建一个公共位置，可使用 IBM Installation Manager 从该位置安装产品。
- 从存储库删除软件包。

请参阅 Packaging Utility 的联机帮助以获取关于使用该工具的完整指示信息。

安装 Packaging Utility

必须从压缩文件解压 IBM Packaging Utility 后才能将其用于复制 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。

使用以下步骤来解压 IBM Packaging Utility 软件：

1. 在 IBM Rational Auxiliary 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。
 - PackagingUtility\pu.disk_win32.zip
2. 从包含该实用程序的压缩文件将文件解压到一个临时目录中。确保保留压缩文件的目录。它们是将用于安装 Packaging Utility 的安装文件。
3. 切换到解压 Packaging Utility 安装文件的目录，并启动安装程序。

4. 运行 `install_win32.exe`。
5. 如果在工作站上未检测到 IBM Installation Manager，那么系统将提示您安装它，然后该向导会启动。遵循该向导中屏幕上的指示信息来完成 Installation Manager 的安装。请参阅第 16 页的『安装 Installation Manager』以获取详细信息。
6. 当 Installation Manager 安装完成时，或如果计算机上已有 Installation Manager，那么 Installation Manager 将启动并自动开始“安装软件包”向导。
7. 请遵循“安装软件包”向导中屏幕上的指示信息来完成安装。

使用 Packaging Utility 将软件包复制到 HTTP 服务器

如果想要在 HTTP 服务器上创建存储库，那么必须使用 Packaging Utility 来复制 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。

请注意：此方法不会复制 IBM Rational Developer for System z 安装映像中包含的其他软件。仅复制使用 IBM Installation Manager 安装的 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 软件包。

还请注意，Packaging Utility 可用于将多个产品软件包以及服务更新合并到单个存储库位置。请参阅 *Packaging Utility* 联机帮助以获取更多信息。

要使用 Packaging Utility 来复制软件包：

1. 如果正在从 CD 映像进行复制
 - a. 将 *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer* 安装 CD 1 插入您的磁盘驱动器中。
 - b. 如果系统上启用了自动运行，那么 IBM Rational Developer for System z 启动板程序将自动打开。关闭启动板程序。
2. 启动 Packaging Utility。
3. 在该实用程序的主页面上，单击**复制软件包**。此时将打开“先决条件”页面，并向您显示以下两个选项：
 - 我将从 IBM Web 下载软件包
 - 我将从其他源获取软件包
4. 单击**我将从 IBM Web 下载软件包**。

注：如果您已经定义了可访问的存储库，那么可使用“我将从其他源获取软件包”选项。

5. 单击**下一步**以前进到“源”页面。
6. 要打开存储库，请单击**打开存储库**。此时将打开“打开存储库”窗口。
7. 要定义存储库位置，请单击**浏览**，然后浏览至存储库位置（包含电子磁盘映像的公共根目录或包含第一张产品安装 CD 的驱动器）并选择该位置。例如，如果 Developer for System z 文件（disk1、disk2 等等）在 `C:\My product\unzip` 中，那么您应当将此位置定义为存储库。
8. 单击**确定**以定义该存储库位置并关闭“浏览至存储库目录”窗口。
9. 选择要复制到存储库中的 IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 和 IBM Rational Developer for System z V7.1 软件包。

10. 在“许可证”面板上，阅读选定更新的许可证协议。这是选择进行安装的每个更新的许可证协议。在“许可证”面板的左边，单击每个软件包名称显示其许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
11. 在“目标”页面上，单击**浏览**按钮并选择现有的存储库目录，或创建新文件夹来存储产品。
12. 选择目标存储库后，单击**确定**关闭“浏览至目录”窗口。在“目标”页面上的“目录”字段中将列出您刚定义的文件路径。
13. 单击**下一步**以前进到“摘要”页面。“摘要”页面显示将被复制到目标存储库的选定软件包。此页面还会列出该副本所需的存储空间量和驱动器上的可用空间量。
14. 单击**复制**以将选定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，该页面显示所有已成功复制的软件包。
15. 单击**完成**以返回到 Packaging Utility 主页面。

既然您已使用 Packaging Utility 将 IBM Rational Application Developer 和 IBM Rational Developer for System z 安装文件复制到某个存储库中，那么可将该存储库放到 Web 服务器上，并使其目录和文件能够通过 HTTP 或 HTTPS 访问。（该存储库还可放置于 UNC 驱动器上。）

管理许可证

您可以通过使用“管理许可证”向导和相关联的“首选项”页面来管理已安装产品和定制软件包的许可证。“管理许可证”向导显示每个已安装软件包的许可证类型和许可证到期信息。

IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 安装的是试用许可证，安装后 60 天过期。安装产品后，您需要从 IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 激活工具箱 CD 中导入产品激活工具，来升级 IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 的试用许可证。

许可证启用

激活工具箱

产品激活工具箱包含试用 Rational 产品的永久许可证密钥。可使用 IBM Installation Manager 将激活工具箱导入产品中。请参阅第 51 页的『导入 IBM Rational Developer for System z 产品激活工具箱』和第 51 页的『导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱』以获取详细信息。

查看已安装软件包的许可证信息

您可以从 IBM Installation Manager 中查看已安装软件包的许可证信息，包括许可证类型和到期日期。

要查看许可证信息，请执行以下操作：

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

此时将显示每个已安装软件包的软件包供应商、当前许可证类型和到期日期。

导入 IBM Rational Developer for System z 产品激活工具箱

安装 IBM Rational Developer for System z 后，您需要通过导入产品激活工具箱来将 IBM Rational Developer for System z 试用许可证升级为永久许可证。必须使用 IBM Installation Manager 来导入激活工具箱。IBM Rational Developer for System z 产品激活工具箱在 IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 激活工具箱 CD 中。要导入该激活工具箱并启用新的许可证密钥，请执行以下操作：

1. 启动 IBM Installation Manager
2. 在主页面上，单击**管理许可证**。
3. 在“安装软件包”页面上，选择 IBM Rational Developer for System z 软件包并单击**导入产品实施工具箱**
4. 单击**下一步**。此时将显示选定软件包的详细信息，其中包括许可证适用的当前许可证种类和版本范围。
5. 浏览至激活工具箱 CD 上的 RDzlic.jar 文件。单击**打开**。
6. 单击**下一步**。“摘要”页面显示激活工具箱的目标安装目录、新许可证应用的产品以及版本信息。
7. 单击**完成**。

带有永久许可证密钥的产品激活工具箱已导入到产品中。“管理许可证”向导指示导入操作是否成功。

导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱

安装 IBM Rational Application Developer 后，您需要通过导入产品激活工具箱来将 IBM Rational Application Developer 试用许可证升级为永久许可证。IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱在 IBM Rational Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 激活工具箱 CD 中。要安装永久许可证，需要使用 IBM Installation Manager 来导入该工具箱。要导入该激活工具箱并启用新的许可证密钥，请执行以下操作：

1. 启动 IBM Installation Manager。
2. 在主页面上，单击**管理许可证**。
3. 在“安装软件包”页面上，选择 IBM Rational Application Developer 并单击**导入产品实施工具箱**。
4. 单击**下一步**。此时将显示选定软件包的详细信息，其中包括许可证适用的当前许可证种类和版本范围。
5. 浏览至激活工具箱 CD 上的 RADlic.jar 文件。单击**完成**。
6. 单击**下一步**。“摘要”页面显示激活工具箱的目标安装目录、新许可证应用的产品以及版本信息。
7. 单击**完成**。

带有永久许可证密钥的产品激活工具箱已导入到产品中。“管理许可证”向导指示导入操作是否成功。

以静默方式安装产品激活工具箱

产品激活工具箱也可像产品本身一样，采用静默方式来进行安装。唯一的区别在于产品激活工具箱是存储在压缩存储库中的，因此 IBM Installation Manager 指向的存储库将为压缩存储库文件而不是目录。您将需要生成一个响应文件，以供 IBM Installation Manager 用来安装产品激活工具箱。关于记录响应文件和运行静默安装的详细信息，请参阅第 41 页的『静默安装』。记录响应文件时，请遵循第 51 页的『导入 IBM Rational Developer for System z 产品激活工具箱』和第 51 页的『导入 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱』中的步骤来导入产品激活工具箱。您的操作将被记录在该响应文件中，然后该文件将用于以静默方式在其他系统上安装 Developer for System z 和 IBM Rational Application Developer 产品激活工具箱。

启动 IBM Rational Developer for System z

您可以从 Windows 桌面环境或命令行界面启动 IBM Rational Developer for System z。

- 要从 Windows “开始”菜单启动 IBM Rational Developer for System z，请单击**开始 > 程序 > (软件包组名称) > IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**
- 要从命令行启动 IBM Rational Developer for System z，请输入：`<product install directory>\eclipse.exe -product com.ibm.websphere.developer.systemz.ide`

修改安装

IBM Installation Manager 修改软件包使您能够通过添加或除去功能部件来更改已安装软件包的内容。仅可使用 IBM Installation Manager 对已安装软件包执行此功能。

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：在修改之前，请关闭使用 Installation Manager 安装的所有程序。

注：您不能修改 Eclipse 位置或 JVM。

要修改已安装的软件包，请执行以下操作：

1. 从 Installation Manager 主面板单击**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。如果需要帮助确定安装了哪些软件包，请参阅第 21 页的『确定系统上当前安装了哪些项』。单击**下一步**以继续。
3. 在“语言”面板上，选择或取消选择任何要添加或除去的语言，并单击**下一步**。
4. 在“功能部件”面板上，预先选中当前已安装的功能部件。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除去它们。完成选择后，单击**下一步**继续。

5. 在“摘要”面板上，在开始修改安装之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对您的选择感到满意后，请单击**修改**来作出指定更改。修改开始，并且有一个进度指示器将显示修改完成情况的百分比。
6. 此时将显示“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。

更新 IBM Rational Developer for System z

可以使用 IBM Installation Manager 为 Installation Manager 已安装的所有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：更新之前，请关闭使用 Installation Manager 安装的所有程序。

要查找和安装软件包更新，请执行以下操作：

1. 从 Installation Manager 主面板单击**检查更新**。
2. 在“检查更新”面板上，选择包含要修改的软件包的软件包组。如果需要帮助确定安装了哪些软件包，请参阅第 21 页的『确定系统上当前安装了哪些项』。如果您想要检查和更新所有软件包，选择**全部更新**复选框。单击**下一步**以继续。
3. Installation Manager 搜索指定存储库以获取已安装软件包的所有可用更新。下一个面板将显示找到的可用更新的列表。
4. 缺省情况下，仅显示建议的更新。如果您想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，并且将预先选择必需的依赖关系。
5. 选择您想要安装的更新，并单击**下一步**。
6. 在“许可证”面板上，阅读选定更新的许可证协议。这是选择进行安装的每个更新的许可证协议。在“许可证”面板的左边，单击每个软件包名称显示其许可证协议。
 - a. 如果您同意所有许可证协议的条款，请单击**我接受许可证协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。
7. 在“摘要”面板上，在开始安装更新之前查看您的选项。如果您想要更改在前面的面板中作出的选择，请单击**上一步**并作出更改。在对安装选择感到满意后，请单击**更新**来安装更新。更新安装开始，并且有一个进度指示器将显示安装完成情况的百分比。
8. 此时将显示“完成”页面以及结果。
9. 单击**查看日志文件**链接以查看完整的安装日志。

卸载 IBM Rational Developer for System z

Installation Manager 中的“卸载”选项使您能够卸载先前使用 Installation Manager 安装的软件包。

要卸载软件包，必须使用安装软件包时所用的同一用户帐户登录到系统。执行以下某个操作开始进行卸载：

- 从 Windows “添加或删除程序” 屏幕中选择 IBM Rational Developer for System z (软件包组名称) 并单击**删除**。这将启动 IBM Installation Manager。
- 从 Windows “开始” 菜单单击**开始 -> 所有程序 -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**
 1. 关闭您使用 Installation Manager 安装的所有程序。
 2. 从 Installation Manager 主面板单击**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”页面上, 选择您想要卸载的软件包并单击**下一步**。
 5. 在“摘要”面板上, 查看选择了要卸载的软件包。如果您想要作出任何更改, 请单击**上一步**。单击**卸载**开始进行卸载。
 6. 卸载完成并显示结束后, 将显示“完成”面板。
 7. 单击**完成**。

安装其他软件

IBM Rational Developer for System z 中附带了以下软件:

安装必需的 System z 服务器工具

请参阅 *Developer for System z Host Planning Guide* 获取有关安装必需的 System z 服务器工具的详细信息。

安装 IBM TxSeries for Multiplatforms

CICS(R) TxSeries for Multiplatforms 提供本地 CICS 开发平台, 以便您可以开发 CICS 程序。

CICS TxSeries 具有它自己的安装文档集合, 在磁盘上随产品一起提供了此文档集合。

安装 IBM WebSphere Host Access Transformation Services (HATS)

有了 HATS, 您就可以创建 Web 和富客户机应用程序, 它们能为基于字符的 3270 和 5250 主机应用程序提供易于使用的图形用户界面 (GUI)。

HATS 具有它自己的安装文档集合, 在磁盘上随产品一起提供了此文档集合。

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与局限性。

有关产品问题和局限性的信息, 请参阅 CD *IBM Rational Developer for System z* 和 *IBM Rational Application Developer Installation CD 1* 的 Documents\en 目录中的 readme.html 文件。

要搜索 Developer for System z 的更新, 请执行以下操作:

1. 从“开始”菜单 (**程序 -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**) 启动 IBM Installation Manager

2. 单击“快速启动”面板上的“检查更新”。
3. 从可用更新列表中选择需要的更新，然后按照屏幕上的指示信息进行安装。

从最终安装面板启动 Rational Developer 7.1 会导致 TPFSHARE 环境变量错误

- 同时安装 Rational Application Developer 和 Developer for System z 时，在单击完成后，“完成”面板在安装结束时会提供启动 Rational Application Developer 产品的选项。Developer for System z 需要您在首次启动产品时单击完成并退出 IBM Installation Manager。如果从最终安装面板启动产品，那么您会在产品启动时看到错误消息，它指示 TPFSHARE 环境变量未设置。要避免此错误，请执行以下操作：
 1. 在最终安装面板上，不要单击“启动 Rational Application Developer”。而是单击无。
 2. 单击完成。
 3. 从 Windows “开始”菜单启动 IBM Rational Developer for System z 产品。选择开始 > 所有程序 > [Package Group Name] > IBM Rational Developer for System z > IBM Rational Developer for System z

如果没有从最终安装面板启动产品，但是却看到指示缺少 TPFSHARE 环境变量的错误消息，那么请立即关闭产品，并从 Windows “开始”菜单将它重新启动。选择开始 > 所有程序 > [Package Group Name] > IBM Rational Developer for System z > IBM Rational Developer for System z。

如果在重新启动产品后仍能看到指示缺少 TPFSHARE 环境变量的错误消息，那么使用新的工作空间再次重新启动产品。

IBM WebSphere Developer for zSeries V6.0.1 与 IBM Rational Developer for System z V7.1 工作空间不兼容

- Rational Developer for System z 7.1 中所用的工作空间与 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 不兼容。如果您使用 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 中的工作空间启动 Rational Developer for System z 7.1，那么您的工作空间将被迁移，从而能够使用 Rational Developer for System z 7.1。如果您计划卸载 Rational Developer for System z 7.1 的更新并想继续使用 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 中的工作空间，您应在安装 Rational Developer for System z 之前备份 WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 工作空间。

用户权限

安装产品时，如果您不是“管理员”，就可能会接收到警告消息。此消息指示一些程序如果不是由“管理员”安装的，就可能无法正常工作。开始安装 Developer for System z 前，您应以“管理员”身份登录。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

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。有关您当前所在区域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，那么由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未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
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：

*IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, 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示的）保证，包括但不限于暗示的有关非侵权、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示的保证。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 Corporation
P.O. Box 12195, Dept. TL3B/B503/B313
3039 Cornwallis Rd.
Research Triangle Park, NC 27709-2195
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。

本信息包含日常业务经营所使用的数据和报表的示例。为了尽可能全面地说明这些数据 and 报表，这些示例包含个人、公司、商标和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有任何雷同，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。用户如果是为了按照 IBM 应用程序编程接口开发、使用、经销或分发应用程序，那么可以任何形式复制、修改和分发这些样本程序，而无须向 IBM 付费。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. _输入年份_. All rights reserved.

编程接口信息

编程接口信息旨在帮助您创建使用本程序的应用软件。

通用编程接口允许您编写获得此程序工具服务的应用软件。

但是，此信息也可能包含诊断、修改和调整信息。这些诊断、修改和调整信息用于帮助您调试应用软件。

警告： 不要将此诊断、修改和调整信息用作编程接口，因为它随变化而更改。

商标和服务标记

下列各项是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标：

- AFS[®]
- AIX[®]
- CICS
- DB2
- DB2 Extenders[™]
- DB2 Universal Database[™]
- IBM
- IMS
- MVS[™]
- OS/390[®]
- OS/400[®]
- Passport Advantage
- S/390[®]
- System z
- VisualAge[®]
- WebSphere
- System z
- zSeries[®]

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。

Microsoft、Windows、Windows NT[®] 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。

UNIX[®] 是 The Open Group 的注册商标。

Linux[®] 是 Linus Torvalds 的注册商标。

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。

其他公司、产品和服务名称（可能用双星号（**）标出）可能是其他公司的商标或服务标记。



程序号: 5724-T07

中国印刷

G151-0872-00

