

**IBM Rational Developer for System z
V8.5**

安装指南



**IBM Rational Developer for System z
V8.5**

安装指南



注意

在使用本资料之前，务必阅读第 57 页的『IBM Rational Developer for System z 的文档声明』中的一般信息。

第七版（2012 年 6 月）

此版本适用于 IBM Rational Developer for System z V8.5（程序号 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, 2012.

目录

图表	v
表	vii
关于本书	ix
本书的目标读者	ix
在何处查找有关 Developer for System z 的更多信息	ix
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
硬件要求	5
工作站先决条件	6
操作系统	6
托管的开发环境/虚拟化支持	6
工作站必备软件	7
TXSeries for Multiplatforms	7
DB2 for Windows	7
Web 浏览器	7
Adobe Acrobat Reader	8
用户特权需求	8
第 3 章 规划安装	9
安装方法	9
从安装光盘进行安装	9
使用电子映像	9
解压缩电子映像	9
从工作站上已下载的电子映像进行安装	9
从共享驱动器上的电子映像进行安装	10
从 HTTP Server 上的存储库进行安装	10
功能部件安装	10
Developer for System z 的功能部件	10
第 4 章 IBM Installation Manager	15
安装 Installation Manager	16
启动 Installation Manager	17
卸载 Installation Manager	18
使用 Installation Manager	18
安装库	18
在 Installation Manager 中设置存储库首选项	19
软件包组和共享资源目录	19
软件包组	19
共享资源目录	20
扩展现有的 Eclipse IDE	20
第 5 章 安装 Developer for System z	21

安装任务摘要	21
概述: 从安装光盘安装 Developer for System z	21
概述: 从工作站上的电子映像安装 Developer for System z	22
从电子映像进行安装	22
概述: 从共享驱动器上的电子映像安装 Developer for System z	23
概述: 从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Developer for System z	23
概述: 将 Developer for System z 放在 HTTP Web 服务器上	24
使用启动板程序	24
使用 Installation Manager	26
静默安装	28
将安装映像复制到共享驱动器或服务器	29
第 6 章 安装后任务	31
配置帮助内容	31
启用 EXEC CICS、EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的内容辅助	31
安装并初始化 z/OS 解决方案 (IMS) 信息中心的信息管理软件	31
安装和初始化 CICS Transaction Server Version 信息中心	32
管理许可证	33
授权的用户许可证	33
浮动许可证	33
令牌许可证	33
许可证启用	34
激活工具箱	34
浮动许可证实施	34
查看已安装软件包的许可证信息	34
导入产品激活工具箱	35
启用浮动许可证	35
购买许可证	36
静默安装并配置许可证	37
增加 Linux 计算机上文件句柄的数量	37
Linux 操作系统的其他配置要求	38
第 7 章 启动 Developer for System z	41
第 8 章 修改已安装的软件包	43
第 9 章 更新已安装的软件包	45
第 10 章 卸载 Developer for System z	47
第 11 章 迁移	49
迁移 WebSphere Developer for zSeries 或 WebSphere Developer for System z 工作空间	49

附录 A. 安装其他软件.	51
安装必需的 System z 组件	51
安装 IBM TXSeries for Multiplatforms.	51
安装 RSE Server for Multiplatform	51
安装 Rational Team Concert Integration 扩展	51
附录 B. 已知问题和局限性.	53
附录 C. IBM Packaging Utility	55

IBM Rational Developer for System z	
的文档声明	57
版权许可证	59
Trademark acknowledgments	59
索引	61

图表

表

1. 光盘名称和电子映像引用	3	2. Developer for System z 功能部件	10
--------------------------	---	--	----

关于本书

此安装指南提供安装和卸载 IBM® Rational® Developer for System z® 8.5 的说明。

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*
- *IBM Rational Developer for zEnterprise™* 称为 *Developer for zEnterprise*。

注：本文档中的配置信息适用于 IBM Rational Developer for System z V8.5。

本文档中的信息适用于所有 Rational Developer for System z V8.5 软件包。对 Developer for System z 的引用也适用于 Developer for zEnterprise，除非另有声明。

本书的目标读者

本书的目标读者是在自己的工作站上安装并配置 Developer for System z 8.5 客户机的程序员。要使用本书，您需要熟悉 Microsoft Windows 操作系统、Red Hat Linux 操作系统或 SUSE Linux 操作系统。

在何处查找有关 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。

有关产品问题和限制的信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z* 安装光盘或 *IBM Rational Developer for zEnterprise* 安装光盘的 Documents\en\readme 目录中的 rdz85_releasenotes.html 文件。

请参阅 Developer for System z Web 站点的库页面 <http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html> 以获取更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 workstation 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，否则术语 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

关于此任务

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『用户特权需求』。
3. 阅读第 9 页的第 3 章，『规划安装』一节。
4. 将 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2。

注：如果对 Rational Developer for System z 使用浮动许可证（包括令牌许可证），那么在产品安装前，您必须将许可证密钥服务器升级至 Rational License Key Server V8.1.2。Rational License Key Server V8.1.2 可与较低版本的产品配合使用。有关如何从 V7.1.x 或更低版本的 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 的信息，请参阅迁移至 Rational Common Licensing (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.html)。

5. 执行安装或卸载前先禁用杀毒软件和恶意软件检测软件。

注：一些杀毒软件和恶意软件检测软件有时会锁定某些文件（尤其是 .dll 文件），这会影响安装和卸载操作。当 .dll 或其他文件被这些程序锁定后，安装和卸载就将失败，并显示无法除去文件的错误。

第 2 章 客户机安装要求

关于此任务

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

您可使对物理光盘的引用与对电子映像目录的引用保持一致，如下表所示:

表 1. 光盘名称和电子映像引用

光盘名称	电子映像目录名称
<i>IBM Rational Developer for System z 安装光盘</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_Setup• RDz85\disk1• RDz85_RTCz\disk1• RTC301\disk1• RTC40\disk1
<i>IBM Rational Developer for zEnterprise 安装光盘</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85Ent_Setup• RDz85Ent\disk1• RDz85_RTCz\disk1• RTC301\disk1• RTC40\disk1
<i>IBM Rational Developer for System z z/OS® Server 安装光盘</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_zOS_SMPE
<i>IBM Rational Developer for zEnterprise z/OS and Multiplatforms Server 安装光盘</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_zOS_SMPE• RDz85Ent_RSE
<i>IBM Rational Developer for System z 快速入门和文档光盘</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_QuickStart• RDz85_Documentation
<i>IBM Rational Developer for zEnterprise 快速入门和文档光盘</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85Ent_Documentation• RDz85Ent_QuickStart

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

- Developer for System z 安装光盘:
 - *IBM Rational Developer for System z 安装光盘*或 *IBM Rational Developer for zEnterprise 安装光盘*
- Developer for System z 电子映像

一旦从 Passport Advantage® 下载 Developer for System z 映像并展开它们后，在工作站上就可以应用以下目录来安装 Developer for System z:

- RDz85_Setup
- RDz85\disk1

或:

- RDz85Ent_Setup
- RDz85Ent\disk1

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:

- Developer for System z 安装光盘:
 - *IBM Rational Developer for System z Server for z/OS Server* 安装光盘或 *IBM Rational Developer for zEnterprise Server for z/OS and Multiplatforms Server* 安装光盘
- IBM Rational Developer for System z 电子映像:
 - 一旦从 Passport Advantage 下载 Developer for System z 映像并展开它们后，在 System z 主机上就可以应用以下目录来安装必需的软件:
 - RDz85_zOS_SMPE
 - RDz85Ent_RSE

有关安装主机代码的指示信息，请参阅相关产品目录下的安装配置文档:

- 用于 z/OS 系统的 RDz85_zOS_SMPE
- 用于 Linux 系统的 RDz85Ent_RSE

其他产品的介质

除 Developer for System z 介质以外，可能还有其他安装介质，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**。

为了安装 Rational Team Concert™ Integration 扩展，您必须可以访问下列其中一款介质:

- IBM Rational Developer for System z 安装光盘
 - *Rational Developer for System z* 安装光盘或 *Rational Developer for zEnterprise* 安装光盘
- IBM Rational Developer for System z 电子映像
 - 一旦下载了 Developer for System z 电子映像，就可以应用以下目录来安装扩展:
 - RDz85_RTCz\disk1

有关安装此软件的详细信息，请参阅第 51 页的『安装 Rational Team Concert Integration 扩展』。

硬件和软件要求

有关 Developer for System z 的硬件和软件需求的以下信息也在 *Prerequisites for IBM Rational Developer for System z* 中提供。Prerequisites 文档包含有关硬件和软件需求的最新信息。Developer for System z Web 站点的库页面上可找到此 Prerequisites 文档的链接:

<http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html>.

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	1 GHz 或速度更快的 32 位 (x86) 或 64 位 (x64) 处理器 建议使用双核或四核处理器。
内存	最小为 2 GB RAM 建议: 3GB RAM 或更大 RAM
磁盘空间	安装带最小功能部件集的 IBM Rational Developer for System z 需要 1 GB 磁盘空间外加 200 MB 临时空间。 IBM Rational Developer for zEnterprise 的完整安装需要 1.8 GB 的磁盘空间外加 200 MB 临时空间。 如果系统上尚未安装 IBM Installation Manager, 那么还需 210 MB 磁盘空间用于该工具的安装。 安装其他捆绑的软件产品时所需的磁盘空间可能会有明显的变化。 <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。• 如果您下载电子映像来安装 Developer for System z 和其他捆绑产品, 那么还需要更多磁盘空间来存储安装介质。• 如果在 Windows 上使用 FAT32 文件系统而非 NTFS 文件系统, 那么还需要更多磁盘空间。
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 XP Professional	Service Pack 3 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows Vista Business	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows Vista Enterprise	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows Vista Ultimate	Service Pack 2 或更高版本
Microsoft Windows 7 Professional Edition	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows 7 Enterprise Edition	Service Pack 1 或更高版本
Microsoft Windows 7 Ultimate Edition	Service Pack 1 或更高版本
Red Hat Linux Desktop v 5.0	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Desktop v 6.0	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Desktop v 6.0 64 位	不需要服务级别
Red Hat Linux Enterprise Server v 5.0	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0	推荐所有可用服务级别
Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0 64 位	不需要服务级别
SUSE Linux Enterprise Server v 10.0	推荐所有可用服务级别
SUSE Linux Enterprise Server v 11.0	推荐所有可用服务级别
SUSE Linux Enterprise Desktop v 10.0	推荐所有可用服务级别
SUSE Linux Enterprise Desktop v 11.0	推荐所有可用服务级别

注:

1. 在 Windows 7、Windows Server 2008 R2 或 Linux 上不支持使用 Developer for zEnterprise 编译器创建 Windows COBOL 或 PL/I 库。请使用其他受支持的操作系统以利用此功能。此功能仅在 Developer for zEnterprise 中提供。
2. Developer for System z 语言支持依赖于以上列示的具有基本语言支持的操作系统。
3. 开发了 Developer for System z 与 Eclipse IDE V3.6.2 配合使用，后者至少使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.6。您只能对满足这些要求的现有 Eclipse IDE 进行扩展。

托管的开发环境/虚拟化支持:

产品名称	版本	所需的 PTF 或服务级别
Citrix® (32 位和 64 位)	Presentation Server 4.X	全部可用的维护包

产品名称	版本	所需的 PTF 或服务级别
VMware®	Server V2.0, 工作站	全部可用的维护包
VMware®	vSphere 4.0 ESXi	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 IBM SWG 产品的软件支持服务的其他信息, 请参阅 VMware 环境中 IBM SWG 产品的软件支持。

工作站必备软件

Developer for System z 要求安装本节中列示的软件作为安装先决条件, 具体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:

注: 在 Developer for System z Linux 客户机上没有 TXSeries 支持。

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
5724-B44	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 for Windows:

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 V9.7	
5724-B55	DB2 Connect Personal Edition V9.7	
5765-F41	Windows 的 DB2 企业服务器版 V9.7	

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 V9.7 才能进行预编译, 并且需要 DB2 Connect™ Personal Edition V9.7 才能访问主机数据库。

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 7.0 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

用户特权需求

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：

- 访问安装文件的格式和方法（例如，从安装光盘访问还是使用从 IBM Passport Advantage 下载的文件访问）
- 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：

- 从安装光盘进行安装
- 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』。

从安装光盘进行安装

使用此方法时，您应具有包含安装文件的安装光盘，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 21 页的『概述：从安装光盘安装 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 zip 文件。

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 22 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 23 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 的安装文件放到 HTTP Web 服务器上，必须使用 Rational Enterprise Deployment 光盘上的 Developer for System z 安装介质附带的实用程序应用程序 - 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 23 页的『概述：从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Developer for System z』和第 24 页的『概述：将 Developer for System z 放在 HTTP Web 服务器上』。

功能部件安装

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 启动板向您提供了指导安装或专业安装的选项。

有关 Developer for System z 启动板程序的更多信息，请参阅第 24 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 43 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

下表显示了您可以选择安装的 Developer for System z 的功能部件。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。

表 2. Developer for System z 功能部件

功能部件	描述
用于 AIX® 的 C 和 C++ 开发工具 注：此功能仅在 Developer for zEnterprise 中提供。	提供用于为 AIX 编辑、编译和调试 C/C++ 程序的工具。
用于 Linux 的 C 和 C++ 开发工具 注：此功能仅在 Developer for zEnterprise 中提供。	提供用于为 Linux 编辑、编译和调试 C/C++ 程序的工具。
用于 AIX 的 COBOL 开发工具 注：此功能仅在 Developer for zEnterprise 中提供。	提供用于为 AIX 编辑、编译和调试 COBOL 程序的工具。

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

功能部件	描述
System z 集成开发环境 (必需)	<p>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。</p> <p>在 Developer for zEnterprise 中, 此功能还支持使用 COBOL、PL/I 和 Java 来开发基于工作站的应用程序, 包括到其他环境 (如 AIX® 和 Linux on System z) 的连接。</p>
COBOL for Windows 和 PL/I for Windows [不推荐]** ** 请参阅此表后面的说明性注释。 注: 此功能目前仅在 Developer for zEnterprise 产品中提供。	<p>允许为 COBOL 和 PL/I 程序创建 Windows 二进制文件, 以便在本地带有 Windows shell 脚本的单元测试应用程序中使用或在 CICS TXSeries 运行时中使用。本地语法检查不需要此功能部件; 通过选择 System z Integrated Development Environment 功能部件可启用本地语法检查功能。</p> <p>不再增强此功能部件, 并且会在 Rational Developer for zEnterprise 的将来版本中除去该功能部件。有关更多信息, 请参阅 IBM Rational Developer for System z 支持 Web 站点: http://www.ibm.com/software/awdtools/rdz/support</p>
代码分析	检查代码是否符合规则和最佳实践。代码复审突出显示潜在问题并提出代码更改建议以改进质量。
行级代码覆盖范围	提供用于对应用程序的测试覆盖范围进行度量和报告的工具。报告会指出哪些源代码行已经过测试, 哪些源代码行尚待测试。
IBM z/OS 自动单元测试框架 (zUnit)	为 Enterprise COBOL 和 PL/I 提供代码驱动的单元测试框架。IBM z/OS 自动单元测试框架 (zUnit) 提供自动化解决方案用于执行和验证使用 zUnit 框架编写的 Enterprise COBOL 和 PL/I 单元测试案例。
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。
SCLM Developer Toolkit	提供工具用于访问和处理“软件配置和库管理器”(SCLM) 所管理的源代码。
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。
CA Endevor Software Change Manager	提供工具用于访问和处理 CA Endevor Software Change Manager 所管理的源代码。

表 2. Developer for System z 功能部件 (续)

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

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

功能部件	描述
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。
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 IBM Software Delivery Platform Eclipse 环境。

注: ** COBOL 和 PL/I for Windows 在 Windows 7、Windows 2008 R2 或 Linux 平台上不可用。

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，请参阅位于以下位置的“安装管理器”信息中心：

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/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。

有关如何将 Developer for System z 部署到多个用户的信息，请参阅位于以下位置的“安装管理器”信息中心中“企业安装文章”部分的信息

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.im.articles.doc/topics/articles.html>

以及 developerWorks® 上位于以下位置的 Rational Installation Wiki

<https://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/rationalinstall/Home>

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

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

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

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

安装 Installation Manager

关于此任务

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

如果需要单独安装 IBM Installation Manager，而不安装 Developer for System z，那么如果您已下载电子映像，就可以在 IBM Rational Developer for System z Installation Setup 光盘的 *InstallerImage_platform* 目录或 *RDz85_Setup* 目录中找到它，其中 *platform* 是指安装平台（例如 *win32* 或 *linux*）。您可以直接从安装介质安装 Installation Manager，也可以将 *InstallerImage_platform* 目录复制到其他用户可访问的共享位置。

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

Windows

```
install.exe
```

Linux

```
install
```

要以非管理员身份仅为当前用户执行安装，请运行以下命令：

Windows

```
userinst.exe
```

Linux

```
userinst
```

3. 在“安装软件包”向导的第一个页面上，单击**检查是否存在其他版本和扩展**以安装最新推出的版本。如果存在更新的版本，那么将自动选择它来执行安装。单击**下一步**。
4. 在“许可”页面上，阅读 IBM Installation Manager 的许可协议。如果您同意许可协议中的所有条款，那么请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。

5. 在“位置”页面上，在“Installation Manager 目录”字段中输入您所希望的 Installation Manager 安装目录路径，或者接受缺省路径。然后单击**下一步**。
6. 在“摘要”页面上，先查看您的选择，然后再启动安装过程。如果想要更改选择，请单击**上一步**返回先前的页面。如果您对您的选择感到满意，那么请单击**安装**。

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

1. 打开命令提示符或终端窗口，切换至 `InstallerImage_platform` 目录（其中，*platform* 是指您的安装平台）。
2. 要以管理员身份在系统上为所有用户执行静默安装，请运行以下命令:

Windows

```
installc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
install -acceptLicense
```

要以非管理员身份仅为当前用户执行安装，请运行以下命令:

Windows

```
userinstc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
userinst -acceptLicense
```

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

启动 Installation Manager

关于此任务

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，如果您需要手动启动 Installation Manager 以更新、修改、回滚或卸载软件包，那么请执行以下操作:

Windows

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

- 对于非管理员安装，选择**所有程序 -> 我的 IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**

Linux

1. 打开终端窗口。
2. 切换至 `<Installation Manager 安装目录>/eclipse`
3. 运行 `./IBMIM`

卸载 Installation Manager

关于此任务

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

Windows

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

1. 从任务栏打开“开始”菜单。
2. 选择**控制面板 -> 添加或删除程序 -> IBM Installation Manager**。
3. 单击**删除**按钮并按照操作系统提供的指示信息执行操作。

Linux

执行以下步骤来卸载 Installation Manager:

1. 打开终端窗口。
2. 运行 `/var/ibm/InstallationManager/uninstall/uninstall`。

使用 Installation Manager

安装库

可安装的产品（或软件包）存储在名为“存储库”的位置中，这些存储库可以在 HTTP Web 服务器、共享的网络驱动器、物理光盘或本地机器上。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，请参阅第 19 页的『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

关于此任务

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

将对软件包组自动指定名称；但是，您需要选择软件包组的安装目录。

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 必须为 V3.6.2，并且必须使用至少 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。

对 IBM Rational Developer for System z 安装光盘的所有引用也适用于 IBM Rational Developer for zEnterprise 安装光盘，除非另有说明。对 RDz85_Setup 目录的所有引用也适用于 RDz85Ent_Setup 目录，除非另有说明。

概述: 从安装光盘安装 Developer for System z

关于此任务

在此安装方案中，您具有包含安装文件的物理光盘，并且通常在您自己的工作站上安装 Developer for System z。

从安装光盘进行安装的一般步骤如下：

1. 完成第 1 页的『安装前任务』中列示的预安装步骤。
2. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装光盘插入您的 DVD 驱动器中。
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，那么请通过从光盘根目录运行以下命令来开始启动板程序：

Windows

```
launchpad.exe
```

Linux

```
launchpad.sh
```

有关详细信息，请参阅第 24 页的『使用启动板程序』。

4. 选择安装 **Rational Developer for System z**。
5. 确定是要执行 Developer for System z 的专业安装还是指导安装。指导安装使用安装向导来帮助您确定要安装哪些功能部件。专业安装从所选的最常用的功能部件开始并且让您确定要安装哪些功能部件。有关详细信息，请参阅第 24 页的『使用启动板程序』。
6. 按照 IBM Installation Manager 的“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以便安装 Developer for System z 以及任何捆绑产品。请参阅第 26 页的『使用 Installation Manager』以获取详细信息。
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，或者希望配置浮动许可证，请立即执行此操作。有关详细信息，请参阅第 33 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 51 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**

关于此任务

从电子安装映像进行安装的一般步骤如下所示:

1. 请确保您的工作站有足够的空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件、解压缩的安装映像和计划要安装的产品。请参阅第 5 页的『硬件要求』。
2. 将 Developer for System z 的所有必需部件和您要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

关于此任务

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 RDz85_Setup 的根目录运行以下命令来开始启动板程序:

Windows

```
llaunchpad.exe
```

Linux

```
llaunchpad.sh
```

请参阅第 21 页的第 5 章，『安装 Developer for System z』以获取详细信息。

3. 选择安装 **Rational Developer for System z**。
4. 确定是要执行 Developer for System z 的专业安装还是指导安装。指导安装使用安装向导来帮助您确定要安装哪些功能部件。专业安装从所选的最常用的功能部件开始并且让您确定要安装哪些功能部件。有关详细信息，请参阅第 21 页的第 5 章，『安装 Developer for System z』。
5. 按照 IBM Installation Manager 的“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以便安装 Developer for System z 以及任何捆绑产品。请参阅第 26 页的『使用 Installation Manager』以获取详细信息。
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，或者希望配置浮动许可证，请立即执行此操作。有关详细信息，请参阅第 33 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 51 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

关于此任务

在此方案中, 您将电子映像存放在共享驱动器上, 以使企业内的用户能够从单一位置访问 Developer for 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。请参阅第 5 页的『硬件要求』以获取详细信息。
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. 切换到包含安装映像的共享驱动器上的 RDz85_Setup 目录。
2. 执行第 22 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

关于此任务

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

这些步骤假定您已在 HTTP Web 服务器上创建了包含 Developer for 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, 请参阅第 24 页的『概述: 将 Developer for System z 放在 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 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. 将包含 Developer for System z 软件包的存储库的 URL 添加到 Installation Manager 中的存储库首选项。请参阅第 19 页的『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。
5. 单击**安装**以启动 Installation Manager 中的“安装软件包”向导, 并按照屏幕上的指示信息来完成安装。

6. 根据需要，为 Developer for 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，或者希望配置浮动许可证，请立即执行此操作。有关详细信息，请参阅第 33 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 51 页的附录 A，『安装其他软件』。

概述: 将 Developer for System z 放在 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。如果除了 Developer for System z 8.5 产品及其捆绑产品以外，您还想将许多不同的产品或服务更新放在单个存储库中，那么可能要执行此操作。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。有关安装和使用 IBM Packaging Utility 的详细说明，请参阅 Installation Manager 信息中心，网址为：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>。“使用 Packaging Utility 管理软件包”主题 (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html)中包含了最新信息。

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：

- 您正在从产品安装光盘进行安装。
- 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，将启动 IBM Installation Manager 并自动为其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。

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

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

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

要以管理员身份通过启动板程序启动 Developer for 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. 如果是从安装光盘进行安装，请将 IBM Rational Developer for System z Installation 安装光盘插入 DVD 驱动器。如果是从电子映像进行安装，请打开 RDz85_Setup 目录。
3. 如果系统上已启用自动运行，那么当您把 IBM Rational Developer for System z Installation 安装光盘插入 DVD 驱动器后，启动板程序将自动开始。如果系统上尚未启用自动运行或是从电子映像进行安装，那么请通过从光盘根目录或 RDz85_Setup 目录运行以下命令来开始启动板程序：

•

Windows

launchpad.exe

•

Linux

launchpad.sh

4. 读取欢迎面板上的“欢迎”信息并选择左侧的**产品文档**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. 要安装 IBM Rational Developer for System z，请单击左边的**安装 IBM Rational Developer for System z** 选项。如果您为所有用户安装，请单击**为所有用户安装** 单选按钮。如果您仅为当前用户安装，请单击**为当前用户安装** 单选按钮。确定是要启动指导安装还是专业安装并单击相应的链接。
6.
 - a. 如果要启动 IBM Rational Developer for System z 的指导安装，请单击**启动指导安装**链接。这样将启动 Developer for System z 安装向导。在安装向导上，可以通过选中与功能部件相对应的框来选择要安装的功能部件。然后单击面板底部的链接来继续指导（或定制）安装。
 - b. 如果要启动 IBM Rational Developer for System z 的专业安装，请单击**启动专业安装**链接。
7. 此时将启动 IBM Installation Manager，以便安装 Developer for System z 以及您选择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，请参阅第 26 页的『使用 Installation Manager』。

注：在启动板面板的左侧还有**安装可选软件**选项。如果要安装以下可选软件，请单击该选项：

- TXSeries for Multiplatforms v7.1
- DB2 Connect

使用 Installation Manager

关于此任务

从启动板程序启动 Developer for System z 安装过程时（请参阅第 24 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。以下步骤指导您使用 Installation Manager 的“安装软件包”向导来安装 Developer for System z:

过程

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的选择而建议您安装的任何捆绑产品。请参阅第 24 页的『使用启动板程序』以获取有关启动板程序的更多详细信息。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。
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. 如果尚未在系统上安装任何其他软件包，那么将要求您在**位置**面板上选择用于共享资源目录的位置。请在“共享资源目录”字段中输入希望使用的共享资源目录的路径。如果您还将 Installation Manager 与 Developer for System z 一起安装，那么请在“Installation Manager 目录”字段中输入希望的 Installation Manager 安装位置。您应选择可用空间量最大的驱动器上的位置作为共享资源目录，因为此目录将由您通过 Installation Manager 安装的所有软件包使用，并且此目录在第一个软件包安装后就将无法更改。如果已在系统上安装了一个或多个软件包，那么 Installation Manager 将显示共享资源目录的位置，但您无法选择或更改该位置。

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

完成选择后，请单击**下一步**继续。

5. 在接着显示的**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:

- 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 64 位操作系统上安装，可以通过选择“安装目录”字段下的相应单选按钮来选择是创建 32 位还是 64 位软件包组。如果选择 32 位软件包组，那么安装的软件包将以 32 位模式运行。

注：在创建后，无法更改现有软件包组的位方式。有些软件包可能仅支持 32 位或 64 位模式，并且只能安装到为相同体系结构配置的软件包组中。

要将 Developer for 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。

6. 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。必须具有使用 IBM Java Development Kit (JDK) V1.6 或更高版本的 Eclipse V3.6.2，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（Windows 的 eclipse.exe、Linux 的 eclipse）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。

7. 在**功能部件**页面上，从**翻译**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。

8. 在接着显示的**功能部件**页面上，选择希望为 Developer for System z 以及所安装捆绑产品安装的功能部件。如果在安装过程开始时选择从启动板执行指导安装，那么缺省情况下将根据您对安装向导中问题的回答来选择一组功能部件。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『功能部件安装』。有关与 Developer for System z 捆绑在一起的产品可用功能部件的信息，请参阅那些产品的文档。

选择要安装的功能部件完成后，单击**下一步**。

9. 在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

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

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

缺省情况下，禁用 z/OS 连接配置。如果不想配置 z/OS 连接，请将**立即配置我的 z/OS 连接**复选框保持未选中状态并单击**下一步**以继续安装。如果想启用此功能部件并进入您的 z/OS 连接设置，请执行以下步骤：

- a. 选中**立即配置我的 z/OS 连接**复选框。
 - b. 在**主机名字段**中输入 Developer for System z 服务器的主机名。
 - c. 在“**连接名称**”字段中，输入要用于“Developer for System z 远程系统”视图中的此连接的名称。
 - d. 选择**用户标识/密码或证书**作为服务器认证方法。
 - e. 在**守护程序端口**字段中输入 Developer for System z 服务器的守护程序端口。
 - f. 单击**下一步**以继续安装。在首次使用新的工作空间启动 Developer for System z 工作台时将配置 z/OS 连接。
11. 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。
 12. 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。

13. 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工具箱以安装永久或短期许可证密钥。有关更多详细信息，请参阅第 33 页的『管理许可证』。

静默安装

关于此任务

您可以通过静默方式来安装 Developer for 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。

以下部分说明了将安装映像复制到共享驱动器或服务器的任务。有关其余任务（创建响应文件和以静默方式运行 Installation Manager 以安装软件包）的最新信息，请参阅 Installation Manager 信息中心，网址为：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>。

“以静默方式工作”主题 (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silentinstall_overview.html)提供了有关这些主题的详细信息。

将安装映像复制到共享驱动器或服务器

关于此任务

如果您计划在多个系统上执行静默安装，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光盘复制到共享位置，请执行下列步骤：

1. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装光盘插入您的 DVD 驱动器中。
2. 将 *IBM Rational Developer for System z* 安装光盘的内容复制到您要存储安装映像的共享位置。
3. 如果要使其他与 Developer for System z 捆绑在一起的产品可用于静默安装，那么需要对这些产品执行前面提及的过程。
 - a. 如果捆绑的产品安装包含在单个安装光盘中，请将该安装光盘的内容复制到您在步骤 1 中创建的目录。如果捆绑的产品包含多个安装光盘，请执行以下步骤。
 - 1) 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。
 - 2) 对于每个安装光盘，在您创建的目录中创建 diskN 目录以包含产品安装文件，其中 N 与安装光盘的编号相对应。将每个安装光盘的内容复制到为该光盘创建的相应 diskN 目录中。
4. 将安装光盘的内容复制到共享位置后，就可以创建响应文件并执行静默安装。

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：
 - RDz85_Setup
 - RDz85 或 RDz85Ent
 - 每个要用于静默安装的捆绑产品一个目录。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 **RDz85** 或 **RDz85Ent** 目录以及复制到共享位置的每个捆绑产品的目录中，应该有一个或多个 diskN 目录，即产品的每个安装光盘都有一个对应的目录。
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，您需要使用 IBM Packaging Utility。有关更多详细信息，请参阅第 24 页的『概述：将 Developer for System z 放在 HTTP Web 服务器上』。

第 6 章 安装后任务

配置帮助内容

缺省情况下，帮助交付从 Web 动态抽取内容。使用此远程帮助，您总是可以从产品中获取最新的内容。您也可以将帮助内容以本地方式安装在计算机上。

有关安装和配置帮助的更多信息，请参阅“配置帮助内容”(http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_configuring_help.html)

要以本地方式安装帮助内容，请参阅下列某个主题：

- 从“帮助更新器”站点下载帮助内容 (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_download_help_update_site.html)
- 从“帮助下载”站点下载帮助内容 (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_download_help_download_site.html)。

注：使用 Rdz85_updateSite.zip 文件从“帮助下载”站点下载帮助内容。如果您无法访问因特网，RDz85_updateSite.zip 文件也可从 Developer for System z 设置和安装光盘以及 Developer for System z 快速入门光盘上的 documentation\help 文件夹中获取。

启用 EXEC CICS、EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的内容辅助

启用 EXEC CICS、EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的内容辅助需要访问 IMS 和 CICS 信息中心。

可在以下位置找到这些信息中心的联机版本：

CICS: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cicsts/v4r2/index.jsp>

IMS: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dzichelp/v2r2/index.jsp>

IMS 和 CICS 信息中心也可在本地或内部网服务器上安装。有关获取、安装和初始化 IMS 信息中心的信息，请参阅『安装并初始化 z/OS 解决方案 (IMS) 信息中心的信息管理软件』。有关获取、安装和初始化 CICS 信息中心的信息，请参阅第 32 页的『安装和初始化 CICS Transaction Server Version 信息中心』

安装并初始化 z/OS 解决方案 (IMS) 信息中心的信息管理软件

z/OS 解决方案信息中心的信息管理软件是在 Microsoft Windows XP Professional 系统上可安装的信息中心。该可安装信息中心可在本地系统或内部网 Windows 上运行。

可从 IBM 出版物中心以低廉的价格订购到 Information Management for z/OS Solutions information center DVD (SK5T-7377)。可安装信息中心只有英文版，您可能无法在您所在的国家或地区订购本产品。要订购 Information Management for z/OS Solutions information center DVD，请执行以下操作：

1. 转至 IBM 出版物 Web 站点。
2. 从下拉菜单中选择您所在的国家或地区或语言，然后单击**执行**。
3. 在下一页面上，选择**搜索出版物**。
4. 在“快速出版物中心”搜索页面的“出版物编号”字段中输入 SK5T-7377，然后单击**执行**。

收到 IMS 信息中心 DVD 并安装信息中心后，请遵循信息中心中提供的指示信息来获取最新的更新。

注：安装 IMS 信息中心时，您可以选择只安装最新的 DB2 和 IMS 主题。这些主题就是要启用 EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的内容辅助所需的主题。

注：IMS 信息中心仅在 Microsoft Windows 平台上可用。如果使用的是 Linux、UNIX 或 AIX，请使用信息中心的联机版本或在内部网上您可访问的 Microsoft Windows 服务器上安装该信息中心。

要启用 EXEC SQL 和 EXEC DLI 语句的内容辅助，请转至信息中心的安装位置，然后通过运行 IC_start.bat 来初始化信息中心 - 此例程将在端口 8801 上初始化信息中心。必须使用端口 8801 来初始化信息中心以确保内容辅助能够找到帮助信息。

注：使用启动菜单中的快捷方式初始化 IMS 信息中心时将随机分配一个端口号。如果使用启动菜单中提供的快捷方式，那么内容辅助将无法找到并显示相应的文档。

要打开 IMS 信息中心，请在运行 IC_start.bat 后使用浏览器链接至 <http://127.0.0.1:8801/help/index.jsp>。

安装和初始化 CICS Transaction Server Version 信息中心

CICS Transaction Server Version 信息中心可在 Microsoft Windows、Linux 和 AIX 环境中运行。IBM 出版物中心为每个平台提供了一个软件包。每个软件包中包含了在工作站或服务器上运行信息中心所需的所有 Eclipse 代码和 CICS 文档。

要下载 CICS 信息中心，请执行以下操作：

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

信息中心安装完成后，请遵循信息中心中提供的指示信息来获取最新的更新。

要启用 EXEC CICS 语句的内容辅助，请转至信息中心的安装位置，然后通过运行 IC_start.bat 来初始化信息中心。要打开 CICS 信息中心，您可以在运行 IC_start.bat 后运行 help_cd_start.bat 或者使用浏览器链接至 <http://127.0.0.1:9999/help/index.jsp>。

管理许可证

通过使用 IBM Installation Manager 中的“管理许可证”向导，可以对已安装的 IBM 软件和定制软件包的许可证发放进行管理。“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工具箱，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/>）。

授权的用户许可证

IBM Rational 授权用户许可证允许单一特定人员使用 Rational 软件产品。对于每个以任何方式访问产品的个人用户，购买者都必须获取一个授权用户许可证。除非购买者长期或永久地替换受让人，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团队成员共享的单一软件产品许可证；但是，并发用户的总数不能超出所购买浮动许可证的数目。例如，如果您购买 Rational 软件产品的一个浮动许可证，那么贵公司内的任何一个用户都可以在任何时间使用该产品。另一人员如果想要访问该产品，那么必须等待当前用户注销。

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

注：如果对 Rational Developer for System z 使用浮动许可证（包括令牌许可证），那么在产品安装前，您必须将许可证密钥服务器升级至 Rational License Key Server V8.1.2。Rational License Key Server V8.1.2 可与较低版本的产品配合使用。有关如何从 V7.1.x 或更低版本的 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 的信息，请参阅迁移到 Rational Common Licensing(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.html)。

令牌许可证

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

基于令牌的许可证只能与浮动许可证一起使用。它们不能用于授权的用户许可证。

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

V8.1.2。Rational License Key Server V8.1.2 可与较低版本的产品配合使用。有关如何从 V7.1.x 或更低版本的 Rational License Key Server 升级至 V8.1.2 的信息，请参阅迁移至 Rational Common Licensing (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.html)。

有关令牌许可证发放的更多详细信息，请联系您本地的 IBM 销售代表。

许可证启用

如果您是第一次安装 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：

- 导入产品激活工具箱
- 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。

激活工具箱

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

浮动许可证实施

（可选）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

有关获取激活工具箱和浮动许可证的更多信息，请参阅第 36 页的『购买许可证』。

查看已安装软件包的许可证信息

关于此任务

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

要查看许可证信息，请执行下列步骤：

1. 启动 IBM Installation Manager。
2. 在首页中，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。

导入产品激活工具箱

关于此任务

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工具箱。

如果您尚未购买激活工具箱，那么必须先进行购买。如果已购买产品或产品激活工具箱，那么请插入相应的光盘或者将激活工具箱从 IBM Passport Advantage 下载到可访问的工作站。激活工具箱作为 Java 归档（.jar）文件打包。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。

要导入激活工具箱的 .jar 文件并启用新的许可证密钥，请执行下列步骤：

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

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

启用浮动许可证

关于此任务

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

在启用“浮动许可证实施”功能之前，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

关于此任务

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

要购买许可证并启用产品，请完成下列步骤：

1. 确定要购买的许可证的类型。
2. 访问 ibm.com® 或者与 IBM 销售代表联系，以购买产品许可证。有关详细信息，请访问 IBM 的 Web 页面：[如何购买软件](#)。
3. 根据所购买许可证的类型不同，使用您收到的“权利证明”并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，以便下载产品激活工具箱文件。下载激活工具箱完成后，必须使用 *Installation Manager* 来导入产品激活工具箱的 **.jar** 文件。
 - 如果购买产品的浮动许可证，那么请单击指向 *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* 以下载产品的激活工具箱。如果您长时间以脱机方式使用 PC，那么在导入激活工具箱后，可以选择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工具箱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。

静默安装并配置许可证

正如您可以通过静默方式安装软件包一样，您也可以通过静默方式导入产品许可证和配置浮动许可证支持。您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”面板来导入激活工具箱或配置浮动许可证支持。用于以静默方式执行这些任务的必需信息将被写入响应文件。

增加 Linux 计算机上文件句柄的数量

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

开始之前

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

关于此任务

确保您已正确地完成以下步骤。如果未正确完成此过程，您的计算机将不会启动。

要增加 Linux 计算机上文件句柄的数量，请完成以下步骤：

过程

1. 以 root 用户的身份登录。如果您没有 root 用户的访问权，那么需要先获得该访问权，然后再继续操作。
2. 切换至 etc 目录。
警告： 如果您决定在下一步中增加文件句柄的数量，那么不要在计算机上保留空的 `initscript` 文件。如果保留了空的 `initscript` 文件，那么下次重新启动该计算机时，该计算机不会启动。
3. 使用 vi 编辑器来编辑 etc 目录中的 `initscript` 文件。如果此文件不存在，请输入 `vi initscript` 来创建该文件。
4. 在第一行上输入 `ulimit -n 4096`。关键是 4096 比大多数 Linux 计算机上使用的缺省值 1024 要大很多。

要点： 不要将句柄数设置得太高，因为这样做会给系统级的性能带来负面影响。

5. 在第二行上输入 `eval exec "$4"`。
6. 在确保完成了步骤 4 和 5 以后，保存并关闭文件。
7. 可选：通过修改 `etc/security` 目录中的 `limits.conf` 文件来限制用户或组可以使用的句柄数。如果没有此文件，请考虑在先前过程的步骤 4 中使用较小的数字（例如，2048）。这样做可使大多数用户对于每个进程允许打开的文件数有一个合理的下限。如果在步骤 4 中使用相对较小的数字，那么该操作就不是很重要了。但是，如果先前在步骤 4 中设置了较大的数字并且在 `limits.conf` 文件中未设置限制，那么会在很大程度上降低计算机的性能。

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

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

请注意，上一个示例中的“*”将首先为所有用户设置限制。这些限制低于后面设置的限制。root 用户可允许打开的句柄数较多，user1 可用的数字在这两个数字之间。在更改之前，确保您已阅读并理解 limits.conf 文件中包含的文档。

Linux 操作系统的其他配置要求

如果使用 Linux 操作系统，那么您必须检查计算机是否满足本主题中列示的要求。

64 位系统上的 32 位 xulrunner 软件包需求

安装在 64 位 Linux 系统上 32 位软件包组中的 Developer for System z 要求安装 32 位版本的 xulrunner 软件包。如果未安装该软件包，那么您可能会在运行产品时看到以下错误消息：

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

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

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

环境变量可能需要 Firefox 或 Mozilla 浏览器的设置

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

如果您没有设置此环境变量，那么在您运行产品时，可能会看到以下错误消息：

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

必须动态链接 Firefox 浏览器

要支持 SWT 浏览器窗口小部件，必须动态链接 Firefox 浏览器，这意味着该浏览器不是从 mozilla.org 下载的，而是从源编译的。在分发 Firefox 时（即，它处于 /usr/lib/firefox 之类的位置），通常是这种情况。

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

如果未动态链接浏览器，那么在运行产品时可能会看到以下错误消息：

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

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

SUSE Linux 可能需要一个用于不可视的文本问题的修订

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

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

第 7 章 启动 Developer for System z

关于此任务

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 开始菜单启动 IBM Rational Developer for System z，请单击**开始** -> **所有程序** -> **[软件包组名]** -> **IBM Rational Developer for System z** -> **IBM Rational Developer for System z**。
- 要在 Linux 系统上启动 IBM Rational Developer for System z，请从桌面环境中的应用程序快捷菜单单击 **IBM Rational Developer for System z** 快捷方式。

Windows

要从命令行启动 Developer for System z，请输入 <产品安装目录>\eclipse.exe。

Linux

要从命令行启动 Developer for System z，请输入 <产品安装目录>/eclipse。

第 8 章 修改已安装的软件包

关于此任务

IBM Installation Manager 的“修改软件包”允许您通过添加或除去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。如果您需要帮助确定安装了哪些软件包，请单击**取消**，然后单击**文件 -> 查看已安装的软件包**。显示的页面将列出系统上已安装的软件包组和软件包。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除去的语言，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

关于此任务

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

缺省情况下，除非存储库首选项指向您的系统可访问的本地或网络更新库，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。如果不想让 Installation Manager 搜索更新，那么转至**文件 -> 首选项**并取消选择**存储库**面板底部的**在安装和更新期间搜索服务存储库**复选框。这样就指示 Installation Manager 仅搜索首选项中指定的存储库，而不要搜索因特网。

2. 在 Installation Manager 主面板上，单击**更新**。
3. 在**更新软件包**面板上，选择包含所要修改的软件包的软件包组。如果您需要帮助确定安装了哪些软件包，请单击**取消**，然后单击**文件 -> 查看已安装的软件包**。显示的页面将列出系统上已安装的软件包组和软件包。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

关于此任务

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。

Windows

执行以下某项操作来开始卸载过程：

- 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 开始菜单，单击**开始 -> 所有程序 -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**。

注：如果执行了非管理员安装，那么单击**开始 -> 所有程序 -> 我的 IBM Installation Manager -> 我的 IBM Installation Manager**

Linux

执行以下步骤来开始卸载过程：

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

过程

1. 关闭所有通过 Installation Manager 安装的程序。
2. 从 Installation Manager 的主面板，单击**卸载**。
3. 在**卸载软件包**面板上，选择要卸载的软件包。单击**下一步**。
4. 在**软件包**页面中，选择要卸载的软件包，然后单击**下一步**。
5. 在**摘要**面板上，查看您选择卸载的软件包。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

关于此任务

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，并且您想迁移该工作空间以便与 IBM Rational Developer for System z V8.5 一起使用，那么您必须执行以下步骤：

1. 安装 IBM Rational Developer for System z V8.5。
2. 启动 Rational Developer for System z，指定您要迁移的工作空间的名称。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.x 工作空间将迁移到 V8.5。

注：Developer for System z 无法从 V7.x 或 V8.0.x 升级到 V8.5。V8.5 可以与不同安装位置的所有先前版本的 System z 共存。

注：Developer for System z 不支持将基于 Windows 的工作空间迁移到基于 Linux 的 Developer for System z 8.5 工作空间。

附录 A. 安装其他软件

安装必需的 System z 组件

有关安装主机代码的指示信息，请参阅相关产品目录下的安装配置文档：

- 用于 z/OS 系统的 RDz85_zOS_SMPE
- 用于 Linux 系统的 RDz85Ent_RSE

安装 IBM TXSeries for Multiplatforms

关于此任务

IBM TXSeries for Multiplatforms 提供了本地 CICS 开发平台，使您可以开发 CICS 程序。

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

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

1. 插入 *IBM Rational Developer for System z* 安装光盘，或者打开电子映像的 RDz85_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**以开始进行安装。
5. 当出现提示时，插入 IBM TXSeries for Multiplatforms V7.1 安装 CD，或者指定包含电子安装映像的位置。
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 RSE Server for Multiplatform

注：RSE Server 仅在 Developer for zEnterprise 上可用。

请参阅 *IBM Rational Developer for zEnterprise Server for z/OS 和 Multiplatforms Installation Disc for AIX, Linux, Linux on System z, Linux on Power®* 光盘上的 *Developer for System z RSE Server 安装和配置指南*以获取有关安装可选 RSE Server 的详细信息。

请参阅 *RSE Server 安装指南：Power 上的 AIX 和 Power 系统上的 Linux (SC14-7496-00)* 以获取有关在 IBM Rational Developer for zEnterprise 的 Power/AIX 和 Power/Linux 上安装可选 RSE Server 的详细信息。

安装 Rational Team Concert Integration 扩展

通过执行以下操作，可在安装 Developer for System z 时同时安装 Rational Team Concert Integration 扩展。

1. 如第 24 页的『使用启动板程序』中所述，通过从启动板选择指导安装或专业安装来启动安装。
2. 启动 Installation Manager 来开始安装时，将在“可用软件包”面板上列示“Rational Team Concert - Client for Eclipse IDE”和“Rational Team Concert Integration 扩展”。
3. 如果尚未选中 **Rational Team Concert Integration 扩展**，请将其选中。
4. 如果尚未选中 **Rational Developer for System z** 或 **Rational Team Concert - Client Extension**，并且也未安装未选中的部件，那么请将其选中。

注：缺省情况下，仅 **Rational Team Concert - Client Extension V4.0** 软件包显示在可用软件包列表中。要安装 V3.0.1.3，请选择标签为“显示所有版本”的复选框，然后选择 **Rational Team Concert - Client Extension V3.0.1.3** 软件包。

5. 单击下一步并按照“安装软件包”向导中面板的提示来安装此扩展。

附录 B. 已知问题和局限性

本节阐述与安装和卸载相关的已知问题和局限性。

有关产品问题和限制的信息，请参阅 *IBM Rational Developer for System z* 安装光盘或 *IBM Rational Developer for zEnterprise* 安装光盘的 Documents\en\readme 目录中的 rdz85_releasenotes.html 文件。

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 Enterprise Deployment 光盘中。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 来将软件包复制到该存储库中。

您可以使用此实用程序来执行下列任务：

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

有关安装和使用 IBM Packaging Utility 的详细说明，请参阅 Installation Manager 信息中心，网址为：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>。“使用 Packaging Utility 管理软件包”主题 (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html)中包含了最新信息。

IBM Rational Developer for System z 的文档声明

© Copyright IBM Corporation 2009, 2012.

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

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

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

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
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.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 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：

Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Corporation
5 Technology Park Drive
Westford, MA 01886
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。

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

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。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

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

版权许可证

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。

凡这些实例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. 2009, 2012.

如果正在查看本信息的软拷贝，那么图片和颜色图示可能不会显示。

Trademark acknowledgments

IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Windows is a trademark of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies.

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。样本程序以“按现状”的基础提供，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。

Trademark acknowledgments

IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Rational are trademarks of International Business Machines Corporation and Rational Software Corporation, in the United States, other countries, or both.

Intel and Pentium are trademarks of Intel Corporation in the United States, or other countries, or both.

Microsoft, Windows, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States, or other countries, or both.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

索引

[A]

奥刘各盘, 奥刘极 9
奥刘埂扞务 31
奥刘涟扞务 1
奥刘扞务 21
奥刘数恕 9
奥刘妥滇, 狄户殆 3
奥刘库 18
奥刘, 钱猖 43
奥刘, 琅嘲 28
奥刘, 露戮软风 51
奥刘, 涩见弄 System z 绳务达供恶 51
奥刘, 泻奥刘各盘 9
奥刘, 泻鼎谍驱动达惧弄鼻咙 10, 23
奥刘, 泻供侯汶惧弄鼻咙 9, 22
奥刘, 泻 HTTP 绳务达惧弄赂储库 23
奥刘, 泻 HTTP Server 惧弄赂储库 10
奥刘, Installation Manager 16
奥刘, 确年根墙婢风 10
奥刘, 规划 9

[B]

鼻咙, 豺压缩囡验证电灰 9
鼻咙, 泻鼎谍驱动达进乖奥刘 10, 23
鼻咙, 泻供侯汶惧弄鼻咙进乖奥刘 9, 22
卜载 Installation Manager 18
卜载, IBM Rational Developer for System
z 47

[C]

拆质妥滇 3
豺压缩囡验证电灰鼻咙 9
瓷妄许材证 33

[D]

狄户殆奥刘妥滇 3
鼎谍资富誊录 19
鼎谍驱动达, 泻鼻咙进乖奥刘 10, 23
渡嘎拉, 轴梦 53

[G]

根墙婢风 10
根墙婢风, 确年妥奥刘弄 10
供恶, 奥刘涩见弄 System z 绳务达 51

构糠 IBM Rational Developer for System
z 45
古风
黎延掘风 5
妥滇 5
乖级洛码胜雍琪围 11

[H]

哼 Linux 计换殆惧, 觚裁矢风刹柿 37
毁积
拎侯废统 6

[J]

俭选项, 哼 Installation Manager 面设弥
19
钱猖奥刘 43
礁喇开发环董 11
经奥刘软风蜀庶毗 HTTP Server 惧 24

[L]

琅嘲, 奥刘 28
黎延掘风
古风 5
拎侯废统 6
泼权 8
脱户泼权 8
Acrobat Reader 8
Adobe Acrobat Reader 8
DB2 措业绳务达惹 7
TXSeries 7
Web 浏览达 7
浏览达 7
软风 6, 7
拎侯废统
毁积 6
妥滇 6
露戮软风, 奥刘 51
赂储库俭选项, 哼 Installation Manager 面
设弥 19
赂储库, 奥刘 18
洛码胜雍琪围, 乖级 11
洛码尸老 11

[Q]

扞务, 奥刘 21
扞务, 奥刘埂 31

扞务, 奥刘涟 1
芹弥帮锦
帮锦柒推, 芹弥 31

[S]

涩见弄 System z 绳务达供恶, 奥刘 51
绳务达供恶, 奥刘涩见弄 51
绳务达, 奥刘极 10, 23
绳务达, 经奥刘软风蜀庶毗 24
矢风刹柿, 哼 Linux 计换殆惧觚裁 37
数恕, 奥刘 9

[T]

誊录, 鼎谍资富 19
脱户泼权 8
妥滇
古风 5
拎侯废统 6
泼权 8
脱户泼权 8
软风 6, 7
妥滇, 拆质 3
妥滇, 狄户殆奥刘 3

[W]

吾亲许材证 33

[Z]

轴奥刘弄软风蜀, 查辞许材证慨漏 34

A

Acrobat Reader
黎延掘风 8
Adobe Acrobat Reader
黎延掘风 8
AIX 开发供恶, C/C++ 10

C

CARMA 13
COBOL for Windows 11
COBOL 开发供恶, AIX 10
Common Access Repository
Manager ∈ CARMA:: 13

C/C++ 开发, AIX 10
C/C++ 开发, Linux 10

D

DB2 措业绳务达惹
黎延掘凤 7
Developer for System z 简拆 1
Developer for System z, 简拆 1

E

Eclipse IDE, 扩鸥现铜弄 20

F

Fault Analyzer 12

H

HTTP 绳务达, 泻赂储库进乖奥刘 23
HTTP Server, 经奥刘软凤蜀庶毗 24
HTTP Server, 泻赂储库进乖奥刘 10

I

IBM Rational Developer for System z 弄狄
户殆黎延掘凤 5
IBM Rational Developer for System z 弄黎
延掘凤, 狄户殆 5
IDE, 扩鸥现铜弄 Eclipse 20
Installation Manager 15
Installation Manager, 奥刘 16
Installation Manager, 卜载 18
Installation Manager, 启动 17
Installation Manager, 设弥赂储库俭选项
19

L

Linux 开发供恶, C/C++ 10

P

Packaging Utility 55
PL/I for Windows 11

R

Rational Developer for System z, 卜载 47
Rational Developer for System z, 狄户殆黎
延掘凤 5
Rational Developer for System z, 构糠 45

Rational Developer for System z, 启动 41
Rational Team Concert for Integration 扩
鸥, 奥刘 51

S

SCLM Developer Toolkit 11

T

Toolkit, SCLM Developer 11
TXSeries
黎延掘凤 7

W

Web 浏览达
黎延掘凤 7

[特别字符]

启脱, 许材证 34
启动 IBM Rational Developer for System
z 41
开发环董, 礁喇 11
浏览达
黎延掘凤 7
环董, System z 礁喇开发 11
现铜弄 Eclipse IDE, 扩鸥 20
电灰鼻咙, 豺压缩瞩验证 9
组, 软凤蜀 19
规划奥刘 9
许材证慨漏, 查辞 34
许材证启脱 34
许材证, 瓷妄 33
软凤
黎延掘凤 6, 7
妥滇 6, 7
软凤蜀组 19
软凤, 奥刘露戮 51
问题, 轴梦 53
验证电灰鼻咙, 豺压缩瞩 9



Printed in China

G151-0872-05

