

版本 7.2



安装指南

版本 7.2



安装指南

注意

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 41 页的『声明』中的信息。

第一版（2007 年 9 月）

本版本适用于 IBM Rational Method Composer（5724-G52）V7.2 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。

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

目录

概述	1	从启动板程序启动安装	15
IBM Installation Manager	1	使用 IBM Installation Manager 图形界面安装 Rational Method Composer	17
安装需求	3	静默安装	19
硬件需求	3	创建响应文件	19
软件需求	3	使用 Installation Manager 安装程序记录响应文件	20
用户特权需求	4	以静默方式安装和运行 Installation Manager	20
计划安装	5	搜索和静默安装所有可用的产品	21
安装场景	5	静默安装当前所有已安装产品的更新	22
安装库	5	响应文件命令	22
在 Installation Manager 中设置存储库首选项	6	静默安装首选项命令	22
静默安装命令	23	静默安装命令	23
验证和抽取电子映像	7	引用: 样本响应文件	26
抽取下载文件	7	静默安装日志文件	27
预安装任务	9	卸载 Rational Method Composer	29
安装任务	11	IBM Packaging Utility	31
从 DVD 安装 Rational Method Composer: 任务概述	11	安装 Packaging Utility	31
从工作站上的电子映像安装 Rational Method Composer: 任务概括	11	使用 Packaging Utility 将产品程序包复制到 HTTP 服务器中	32
从电子映像安装	11	管理许可证	33
从共享驱动器上的电子映像安装 Rational Method Composer: 任务概括	11	许可证	33
管理许可证	12	许可证支持	33
安装 Tivoli Unified Process	12	查看已安装程序包的许可证信息	34
安装 ITUP 库	12	导入产品激活工具包	34
安装 ITUP 已发布站点	12	购买许可证	35
管理 IBM Installation Manager	13	增加 Linux 工作站上的文件句柄数	37
在 Windows 上安装 Installation Manager	13	升级 Rational Method Composer	39
在 Windows 系统上启动 Installation Manager	13	更新现有的 Rational Method Composer 库	39
在 Windows 上卸载 Installation Manager	13	更新已定制的库	39
静默安装和卸载 Installation Manager	14	声明	41
在 Windows 上静默安装 Installation Manager	14	商标和服务标记	42
从 Windows 上静默卸载 Installation Manager	14		
从启动板程序安装	15		
启动启动板程序	15		

概述

本安装指南提供了安装和卸载 Rational Method Composer 以及 IBM Tivoli Unified Process 的指示信息。

在 IBM 出版物中心可找到本文档的在线联机版本。

注：请访问 <http://www.ibm.com/software/rational/support/> 以获取故障诊断信息。

IBM Installation Manager

IBM® Installation Manager 可帮助您在工作站上安装 Rational Method Composer 产品程序包。同时帮助您更新、修改以及卸载安装的程序包。程序包可以是产品、一组组件或指定由 Installation Manager 安装的单个组件。

在工作站上安装 Rational Method Composer，无论什么样的安装场景，请使用 Installation Manager 安装 Rational® 程序包。

IBM Installation Manager 提供了许多可节约时间的功能。它记录将要安装的组件、已安装的软件组件以及可用来安装的组件。它搜索更新以使您安装 Rational 产品程序包的最新版本。Installation Manager 同时还为安装的产品程序包提供用于管理许可证的工具。它提供了用于更新和修改程序包的工具。您也可以使用它来卸载产品程序包。

IBM Installation Manager 由五个向导组成，这些向导简化了整个生命周期内产品程序包的维护：

- 安装程序包向导指导您逐步执行安装过程。您只须接受缺省值即可安装产品程序包，或者可以修改缺省设置来创建定制安装。在安装产品程序包之前，将提供您在整个向导过程中所做的选择的完整摘要。使用该向导可以同时安装一个或多个产品程序包。
- 更新程序包向导可搜索为已安装的产品程序包提供的更新。更新可以是 Rational 产品的已发行修订、新功能或新版本。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。
- 使用修改程序包向导，可以修改已安装的程序包的特定元素。在产品程序包的初始安装过程中，您可以选择想要安装的功能部件。如果后来发现需要其他功能部件，您可以使用“修改程序包”向导将其添加到产品程序包的安装中。您还可以删除功能部件，以及添加或删除语言。
- 管理许可证向导可帮助您设置程序包的许可证。该向导可用于将试用许可证更改为完全许可证、为浮动许可证设置服务器以及选择每个程序包使用的许可证类型。
- 卸载程序包向导可帮助您从计算机中删除产品程序包。可一次卸载多个程序包。

安装需求

本节详细描述了为安装和运行软件必须满足的硬件、软件 and 用户特权需求。

硬件需求

在安装产品之前，请验证您的系统是否满足最低硬件需求。

硬件	需求
处理器	Intel(TM) Pentium® III 800 MHz 或更快的处理器。
内存	至少 768 MB RAM。建议使用更多内存来提高响应能力。 安装 BIRT 报告功能部件需要 1 GB RAM
磁盘空间	<ul style="list-style-type: none">• 安装 IBM Rational Method Composer 需要 900 MB• 安装过程中 TEMP 目录需要 1800 MB 如果安装多个本地化库，可能需要更多磁盘空间。
显示器	至少需要使用 256 色的 1024 x 768 显示器（或更高以达到最佳效果）。 建议使用 1280 x 1024 分辨率。对于 Linux 系统，在一个典型的屏显上查看一个完整页面需要 1280 x 1024 分辨率。建议使用增强色或真彩色。
其他硬件	Microsoft® 鼠标或兼容的定位设备

软件需求

在安装产品之前，请验证您的系统是否满足软件需求。

操作系统

以下操作系统支持本产品:

- Microsoft Windows® XP Professional with Service Pack 1 或 2
- Microsoft Windows 2000 Professional with Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Server with Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server with Service Pack 4
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition with Service Pack 1 和 Service Pack 2
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition with Service Pack 1 和 Service Pack 2

- Microsoft Windows Vista Business、Enterprise 或 Ultimate 版
- Red Hat Enterprise Linux® Workstation V4.0 (更新 4 或 5)
- Red Hat Desktop V4.0 (以 32 位方式运行) (更新 4 或 5)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) V9 (所有 service pack; 以 32 位方式运行)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) V10 和 Service Pack 1

列出的操作系统支持所有受支持的语言。

浏览器

支持以下浏览器:

- Internet Explorer 5.5 with Service Pack 2
- Internet Explorer 6.0 with Service Pack 1
- Internet Explorer 7.0
- Mozilla 1.7.12 或更高版本
- Firefox 1.5.0.6 或更高版本
- Firefox 2.0.0.4 或更高版本

BIRT 报告

如果要使用 BIRT 报告, 那么需要以下软件:

- Microsoft Word 2003 或 2007
- Adobe Reader 6 或更高版本

用户特权需求

在安装 Rational Method Composer 之前, 您的用户标识必须满足以下要求。

- 用户标识不得包含双字节字符。

计划安装

在开始安装任何产品功能部件之前，请阅读本节中所有的主题。有效的规划和对安装过程关键处的理解有助于确保安装成功。

如果要从 Rational Method Composer 的先前发行版升级，那么安装 Rational Method Composer 7.2 之前请参阅第 39 页的『升级 Rational Method Composer』以获取重要信息。

安装场景

在安装 Rational Method Composer 时，可以使用许多场景。

下面是部分可能决定安装场景的因素：

- 安装的位置（例如，可将产品安装到您自己的工作站，或者让您的企业可以使用这些安装文件）。
- 安装的类型（例如，可以使用 Installation Manager GUI 或静默安装）。

下面是您可能使用的典型安装场景：

- 从 DVD 安装。
- 从工作站上已下载的电子映像安装。
- 从共享驱动器上的电子映像安装。

注意：在后三种场景中，可选择以静默方式运行 Installation Manager 程序进行安装。有关以静默方式运行 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 19 页的『静默安装』。

注意：在安装基础产品程序包的同时可安装更新。

从 DVD 安装

在此安装场景中，您的 DVD 中包含产品程序包文件，并且您通常将 Rational Method Composer 安装到自己的工作站上。

从工作站上已下载的电子映像安装

在此场景中，您已从 IBM Passport Advantage® 下载了安装文件，并且将按概述的步骤进行安装。

从共享驱动器上的电子映像安装

在此场景中，将电子映像放在共享驱动器上，以便企业的用户可从单个位置访问安装文件。

安装库

IBM Install Manager 从指定的存储库位置检索产品程序包。

如果使用启动板启动 Rational Method Composer，那么存储库信息就会传递到 Install Manager。

缺省情况下，IBM Install Manager 使用每个 Rational 软件开发产品中的嵌入式 URL 通过因特网连接存储库服务器。然后，Installation Manager 将搜索产品程序包以及新功能部件。

在 Installation Manager 中设置存储库首选项

如果从启动板程序启动 Rational Method Composer 的安装，在其启动时将在 IBM Installation Manager 中自动定义包含要安装的产品程序包的存储库位置。但是，如果直接启动 Installation Manager（例如，从 Web 服务器上的存储库安装 Rational Method Composer），那么在安装产品程序包之前必须在 Installation Manager 中指定存储库首选项（产品程序包所在目录的 URL）。在“首选项”窗口的“存储库”页面指定这些存储库位置。缺省情况下，Installation Manager 使用在每个 Rational 软件开发产品中的嵌入式 URL，通过因特网连接存储库服务器并搜索可安装的程序包和新功能部件。您的组织可能需要重新定向存储库以使用内部网站点。

注：在启动安装过程之前，请确保从管理员处获得安装程序包存储库的 URL。

要在 Installation Manager 中添加、编辑或删除存储库位置：

1. 启动 Installation Manager。
2. 在 Installation Manager 的“开始”页面，单击**文件** → **首选项**，然后单击**存储库**。将打开“存储库”页面，显示所有可用的存储库、存储库位置及是否可访问。
3. 在存储库页面上，单击**添加存储库**。
4. 在添加存储库窗口上，输入或浏览至存储库位置的 URL 并设置文件路径。
5. 单击**确定**。如果提供了 HTTPS 存储库位置，那么将提示您输入用户标识和密码。列出新的或更改过的存储库位置。如果无法访问存储库，将在**可访问**列显示红色的 x。
6. 单击**确定退出**。

注：若要 Installation Manager 在缺省存储库位置搜索已安装的程序包，请确保选择“存储库首选项”页面上的**首选项安装和更新期间搜索链接的存储库**。该首选项缺省选中。

验证和抽取电子映像

您可以将发布的 MD5 值与下载文件的校验和比较来检查下载文件是否缺损。

抽取下载文件

将每个压缩文件抽取到同一目录。

预安装任务

在安装产品之前，请完成这些步骤：

1. 确认系统满足第 3 页的『安装需求』部分描述的要求。
2. 确认用户标识满足安装产品所需的访问特权。请参阅第 4 页的『用户特权需求』。
3. 阅读第 5 页的『计划安装』一节。

安装任务

以下部分概述了在第 5 页的『安装场景』部分中描述的安装场景。可从主要步骤中的链接访问详细的指示信息。

从 DVD 安装 Rational Method Composer: 任务概述

在此安装场景中，您的 DVD 中包含安装文件，并且您通常将 Rational Method Composer 安装到自己的工作站上。

以下为从 DVD 安装的常规步骤：

1. 完成第 9 页的『预安装任务』中列出的预安装步骤。
2. 将 DVD 插入 DVD 驱动器。
3. 对于 Linux：挂装 DVD 驱动器。
4. 如果系统启用了自动运行，将自动打启动板程序。如果未启用自动运行，将启动启动板程序。请参阅第 15 页的『启动启动板程序』以获得详细信息。
5. 从启动板启动 Rational Method Composer 的安装。关于详细信息，请参阅第 15 页的『从启动板程序启动安装』。
6. 按照“安装程序包”向导中的屏幕指示信息完成安装。

从工作站上的电子映像安装 Rational Method Composer: 任务概括

以下为从电子安装映像安装 Rational Method Composer 的常规步骤：

1. 确保工作站有足够的空间存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件和已抽取的安装映像。请参阅第 3 页的『硬件需求』。
2. 从 IBM Passport Advantage 将产品映像所需的全部必需部件下载到临时目录。
3. 从已下载的文件抽取安装映像并验证安装映像是否完整。请参阅第 7 页的『验证和抽取电子映像』以获得详细信息。
4. 继续以下『从电子映像安装』中的步骤。

从电子映像安装

1. 完成第 9 页的『预安装任务』列出的预安装步骤。
2. 启动启动板程序。请参考第 15 页的『启动启动板程序』以获得详细信息。
3. 从启动板启动 Rational Method Composer 的安装。关于详细信息，请参阅第 15 页的『从启动板程序启动安装』。
4. 按照“安装程序包”向导中的屏幕指示信息完成安装。

从共享驱动器上的电子映像安装 Rational Method Composer: 任务概括

在此场景中，将电子映像放在共享驱动器上，以便企业的用户可从单个位置访问 Rational Method Composer 的安装文件。

以下步骤由将安装映像放在共享驱动器上的人员执行。

1. 确保共享驱动器有足够的磁盘空间存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件和已抽取的安装映像。请参阅第 3 页的『硬件需求』以获得详细信息。
2. 从 IBM Passport Advantage 将产品映像的全部必需部件下载到共享驱动器的临时目录。
3. 从下载的文件中将安装映像抽取到共享驱动器上可访问的目录并验证安装映像是否完整。请参阅第 7 页的『验证和抽取电子映像』以获得详细信息。

要从共享驱动器上的安装文件安装 Rational Method Composer:

1. 更改为共享驱动器上包含安装映像的 disk1 目录。
2. 按照第 11 页的『从电子映像安装』中提供的步骤操作。

管理许可证

IBM Rational Method Composer 的许可是使用“管理许可证”向导管理的。

IBM Rational Method Composer 随附的试用许可证会在安装后 30 天过期。要在截止日期后试用 IBM Rational Method Composer，您需要激活该产品。试用“管理许可证”向导，可以通过导入产品激活工具包，将 IBM Rational Method Composer 的试用版升级为许可版。

关于管理 Rational 产品许可证的更多信息，请参阅 <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/> 上的 Rational 许可支持页。

安装 Tivoli Unified Process

在安装 Rational Method Composer 时并不安装 IBM Tivoli® Unified Process (ITUP)。您需要手动将您所需语言的 ITUP 文件复制到机器上。

安装 ITUP 库

遵循以下步骤来安装 ITUP 库。

1. 创建一个文件夹来保留需要的库。
2. 从 CD-ROM 或 CD 映像复制需要的库文件。例如，要安装法语的库，请将 CD-ROM 上的目录文件夹中的文件 ITUP_content_fr.zip 抽取到您创建的文件夹中。
3. 启动 IBM Rational® Method Composer 并打开 ITUP 库。

安装 ITUP 已发布站点

遵循以下指示信息来安装 IBM Tivoli Unified Process 的已发布站点。

1. 创建一个文件夹来保留需要的已发布站点。
2. 从 CD-ROM 复制需要的已发布的站点文件。例如，要安装法语的已发布站点，请将 CD-ROM 上的已发布文件夹中的文件 ITUP_published_fr.zip 抽取到您创建的新文件夹中。
3. 要查看已发布的站点，请使用 Web 浏览器来打开新文件夹里的 index.htm。

管理 IBM Installation Manager

本节涉及与 IBM Installation Manager 相关的一些常见任务。关于更多信息，请参阅 Installation Manager 联机帮助。

在 Windows 上安装 Installation Manager

如果您从启动板程序启动产品的安装，那么在您的工作站上没有安装 IBM Installation Manager 的情况下，IBM Installation Manager 的安装会自动启动。（有关该过程的更多信息，请参阅第 15 页的『从启动板程序安装』。）在其他情况下，您必须手动启动 Installation Manager 的安装。

要手动启动 Installation Manager 的安装：

1. 运行第一张安装磁盘上 InstallerImager_win32 文件夹中的 install.exe。
2. 在欢迎屏幕上单击下一步。
3. 查看“许可协议”页面上的许可协议，并选择**我接受许可协议中的条款**。单击下一步。
4. 如果需要的话，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。
5. 单击“安装类型”页面上的下一步。
6. 单击“准备安装程序”页面上的**安装**。安装完成之后将打开“已完成”页面。
7. 单击**完成**。

在 Windows 系统上启动 Installation Manager

IBM Installation Manager 应从启动板程序启动。这样可启动带有已配置的存储库首选项的 Installation Manager 以及选定的 Rational Method Composer 程序包。如果直接启动 Installation Manager，您必须设置存储库首选项并手动选择产品程序包。

要手动启动 Installation Manager：

1. 从**任务栏**打开**开始菜单**。
2. 选择**所有程序** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**。

在 Windows 上卸载 Installation Manager

要手动卸载 Installation Manager：

1. 运行第一张安装磁盘上 InstallerImager_win32 文件夹中的 install11c.exe。
2. 在欢迎屏幕上单击下一步。
3. 在“程序维护”页面选择**删除按钮**。单击下一步。
4. 单击“安装类型”页面上的下一步。
5. 在“删除程序”页面单击**删除**。

6. 单击“InstallShield 向导已完成”页面上的**完成**。

注：也可以使用控制面板卸载 Installation Manager。单击**开始** → **设置** → **控制面板**，然后双击**添加/删除程序**。选择 IBM Installation Manager 项并单击**删除**。

静默安装和卸载 Installation Manager

IBM Installation Manager 可以静默方式安装和卸载。

在 Windows 上静默安装 Installation Manager

要在 Windows 上将 Installation Manager 静默安装到缺省的安装位置：

1. 将目录更改为第一张安装磁盘上的 InstallerImage_win32 文件夹。
2. 运行 `setup.exe /S /v"/qn"`

如果要更改安装位置，可在 /v 选项内添加 INSTALLDIR 属性。例如：`setup.exe /S /v"/qn INSTALLDIR="C:\InstallationManager\""`

从 Windows 上静默卸载 Installation Manager

要从 Windows 上静默卸载 Installation Manager：

1. 请从命令行转到 Installation Manager 的卸载目录。缺省情况下，该目录为 `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\uninstall`。
2. 请输入以下命令：`uninstallc.exe --launcher.ini silent-uninstall.ini`

从启动板程序安装

启动板程序提供了用于查看发行信息及启动安装过程的单一位置。

对于以下情况，请使用启动板程序启动安装：

- 从产品 DVD 安装。
- 从工作站上的电子映像安装。
- 从共享驱动器上的电子映像安装。

通过从启动板程序启动安装过程，如果您的计算机上还没有 IBM Installation Manager，那么它将会自动进行安装并启动，预配置为包含 Rational Method Composer 程序包的存储库的位置。如果直接安装并启动 Installation Manager，那么必须手动设置存储库首选项。

要从启动板安装：

1. 如果还没有完成第 9 页的『预安装任务』中描述的预安装任务，请先完成它们。
2. 启动启动板程序。请参阅『启动启动板程序』。
3. 启动 Rational Method Composer 安装。请参阅『从启动板程序启动安装』。

按照“安装程序包”向导中的屏幕指示信息完成安装。

启动启动板程序

如果还没有完成第 9 页的『预安装任务』中描述的预安装任务，请先完成它们。

如果从 DVD 安装并且工作站启用了自动运行，那么将第一张安装光盘插入 DVD 驱动器时启动板自动启动。如果从电子映像安装，或者工作站上未配置自动运行，那么必须手动启动启动板程序。

要启动启动板程序：

1. 将 Rational Method Composer DVD 插入 DVD 驱动器。对于 Linux：确保已挂装 DVD 驱动器。
2. 如果系统启用了自动运行，将自动打开启动板程序。如果系统未启用自动运行：
 - 对于 Windows：运行位于 DVD 根目录的 launchpad.exe。
 - 对于 Linux：运行位于 DVD 根目录的 launchpad.sh。

从启动板程序启动安装

1. 启动启动板程序。
2. 如果尚未阅读发行信息，请单击发行说明进行阅读。
3. 如果已经准备好开始安装，请单击安装 **Rational Method Composer**。
4. 将打开消息窗口，告诉您是否在工作站上检测到 IBM Installation Manager 程序。
 - 如果在您的系统上未检测到 IBM Installation Manager，那么系统将通知您必须安装它之后才能继续。

- a. 单击**确定**可安装 IBM Installation Manager。此时安装向导将启动。
 - b. 按照该向导中的屏幕指示信息完成安装过程。请参阅第 13 页的『在 Windows 上安装 Installation Manager』以获得更多信息。
 - c. 如果安装成功完成，请单击**完成**来关闭向导。
 - d. 阅读打开的消息并单击**确定**。
- 如果在您的系统上检测到 IBM Installation Manager，请单击**确定**，将启动并自动打开“安装程序包”向导。
5. 按照“安装程序包”向导中的屏幕指示信息完成安装。

使用 IBM Installation Manager 图形界面安装 Rational Method Composer

以下步骤描述了如何使用 Installation Manager GUI 安装 Rational Method Composer 程序包。

“安装程序包”向导可自动启动，这取决于您所处的安装场景。对于其他场景，需要您启动此向导。

1. 如果“安装程序包”向导未自动启动，请按以下步骤将其启动：
 - a. 启动 Installation Manager。
 - b. 从“起始”页，单击**安装程序包**。

注：若发现新版本，在继续安装前将提示确认是否要安装新版本。单击**确定**以继续。Installation Manager 自动安装新版本，然后停止、重新启动并继续安装。

Installation Manager 启动之后，将在其已定义的存储库中搜索可用的程序包。

2. “安装程序包”向导的“安装”页面将列出在搜索存储库中找到的所有程序包。如果发现一个程序包有两个版本，那么仅显示最新或推荐的程序包版本。
 - 要显示找到的程序包的所有版本，请单击**显示所有版本**。
 - 要恢复成仅显示推荐的程序包，请单击**仅显示推荐**。
3. 单击 Rational Method Composer 程序包将在**详细信息**窗格中显示其描述。
4. 要搜索程序包的更新，请单击**检查更新**。

注：若要 Installation Manager 在预定义的 IBM 更新存储库位置搜索已安装的程序包，那么在“存储库”首选项页面上必须选择首选项**安装和更新时搜索链接存储库**。该首选项缺省选中。同时还要求可访问因特网。

Installation Manager 在预定义的 IBM 更新存储库中搜索产品程序包的更新。同时也将搜索您设置的所有存储库位置。进度指示器显示搜索正在进行。在安装基础产品程序包的同时可安装更新。

5. 如果找到程序包的更新，将在“安装程序包”页面相应产品下的**安装程序包**列表中显示这些更新。缺省情况下仅显示推荐的更新。
 - 要查看为可用程序包找到的所有更新，请单击**显示所有版本**。
 - 要在**详细信息**下显示程序包描述，请单击程序包名称。如果提供了有关程序包的其他信息，例如自述文件或发行说明，在描述文本的结尾将包含**更多信息**链接。单击该链接可在浏览器中显示其他信息。要全面了解您正在安装的程序包，请预先查看所有信息。
6. 选择想要安装的程序包及其更新。将自动一起选中和清除具有依赖性的更新。单击**下一步**继续。

注：如果同时安装多个程序包，所有程序包都将安装到同一程序包组中。

7. 阅读“许可证”页面上有关选定程序包的许可协议。如果选择安装多个程序包，每个程序包可能都有一个许可协议。在**许可证**页面的左边，单击各程序包版本可显示其许可协议。选择安装的程序包版本（例如，基础包和更新）在程序包名称下列出。

- a. 如果同意许可协议的所有条款，请单击**我接受该许可协议的条款**。
- b. 单击**下一步继续**。

8. 在“位置”页面上，在**共享资源目录**字段输入共享资源目录的路径，或接受缺省路径。共享资源目录包含可由一个或多个程序包组共享的资源。单击**下一步继续**。

要点：只能在首次安装程序包时指定共享资源目录。请使用容量最大的磁盘，这样可确保以后有足够的空间安装程序包的共享资源。如果没有卸载所有程序包，就不能更改目录位置。

9. 在“位置”页面上，选择现有的程序包组来装入程序包，或创建一个新的程序包组。程序包组代表在某个目录中程序包可以与同组的其他程序包共享资源。要创建新的程序包组：

- a. 单击**创建新的程序包组**。
- b. 输入程序包组的安装目录的路径。将自动创建程序包组的名称。对于 Vista 之外的 Windows，缺省路径是：C:\Program Files\IBM\RMC72。对于 Windows Vista，缺省路径是：C:\Program Files_IBM\RMC72。对于 Linux，缺省路径是：/opt/IBM/RMC72。
- c. 单击**下一步继续**。

10. 在**语言**下的“功能部件”页面上，选择程序包组的语言。将安装程序包的相应本地语言用户界面和文档，以及英语和本机库 7.2。注意：该选项适用于安装在该程序包组下的所有程序包。会安装选定语言的 RUP 库和已发布站点。

11. 在“概要”页面上，安装程序包之前复查您的选择。如果要更改在先前页面中所做的选择，单击**后退**并进行更改。确定安装选项后，单击**安装**以安装程序包。进度指示器将显示安装已完成的百分比。

12. 安装过程完成时，将弹出消息来确认安装成功。

- 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。必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
- b. 在“安装程序包”向导中，选择退出时是否要启动。
- c. 单击**完成**来启动选定的程序包。“安装程序包”向导将关闭并返回起始页。

静默安装

以静默方式运行 Installation Manager 是有利的，因为这使您可通过脚本使用批处理进程安装、更新、修改以及卸载产品程序包。

请注意，必须先安装 Installation Manager，然后才能静默安装 Rational Method Composer 程序包。请参阅第 13 页的『管理 IBM Installation Manager』以获得关于安装 Installation Manager 或静默安装和卸载 Installation Manager 的详细信息。

静默安装有两个必需执行的主要任务：

1. 创建响应文件。
2. 以静默安装方式运行 Installation Manager。

创建响应文件

在使用 Installation Manager 或 Installation Manager 安装程序来安装产品程序包时，可通过记录您的操作来创建响应文件。如果您记录了响应文件，在 Installation Manager GUI 中做出的所有选择都将存储在 XML 文件中。如果以静默方式运行 Installation Manager，Installation Manager 将使用 XML 响应文件查找包含程序包的存储库、选择要安装的功能部件等等。

要记录安装（或卸载）的响应文件：

1. 在命令行上，更改为 Installation Manager 安装目录下的 eclipse 子目录。例如：
 - 对于 Windows: `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
 - 对于其他平台: `cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse`
2. 在命令行中，输入下面的命令可启动 Installation Manager，并用您自己的文件名和位置替换响应文件和日志文件（可选）：
 - `IBMIM -record <response file path and name> -log <log file path and name>`。
例如，`IBMIM.exe -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record_log.xml`
 - 您可以通过添加可选的 `-skipInstall <agentDataLocation>` 参数，在不安装或不卸载产品的情况下记录响应文件。注意：<agentDataLocation> 必须是可写目录。该参数将使 Installation Manager 保存安装数据，而不安装产品。您可以在下一个记录会话中使用同样的 <agentDataLocation> 来记录对产品的更新或修改，或记录许可证的管理。注意：已安装产品或首选项（包括可能在未使用 `-skipInstall` 参数进行安装时已设定的存储库设置）将不会被存储。因为 IM 未安装产品，而只是记录安装数据，因而 `-skipInstall` 的使用不会加快安装速度。

使用 `skipInstall` 参数的语法为：`IBMIM -record <response file path and name> skipInstall <a writable directory for agent data location>`。例如：`IBMIM -record c:\mylog\responsefile.xml -skipInstall c:\temp\recordData`

如果您要进行记录，而不执行安装或卸载，那么请执行向导的各个步骤，然后关闭 Installation Manager 以创建文件。

注：确保您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. 按照“安装程序包”向导中的屏幕指示信息选择安装选项，出现“概要”页面时停止。
关于详细信息，请参阅第 17 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面安装 Rational Method Composer』。
4. 单击**安装**，然后当安装过程开始时单击**取消**。
5. 单击**完成**，然后关闭 Installation Manager。

将创建 XML 响应文件，该响应文件位于命令所指定的位置。

使用 Installation Manager 安装程序记录响应文件

您可以使用 Installation Manager 安装程序来记录 Installation Manager 和其他产品的安装。

要记录 Installation Manager 的安装，请执行以下步骤：

1. 抽取 Installation Manager，然后转至 eclipse 目录。
2. 要开始记录，请输入 `install -record <response file path and name> -skipInstall <agentDataLocation> -vmargs -Dcom.ibm.cic.agent.hidden=false`

使用安装程序记录产品安装

要使用安装程序开始记录产品安装，请：

1. 转至 eclipse 目录
2. 通过除去以下几行打开 install.ini 文件：-input, @osgi.install.area/install.xml
3. 输入以下命令： `install -record <response file path and name> -skipInstall <agentDataLocation>`，例如： `install -record`

以静默方式安装和运行 Installation Manager

请使用 Installation Manager 启动程序来安装 Installation Manager，然后使用 Installation Manager 从命令行以静默安装方式安装产品程序包。

请参阅 Installation Manager Web 站点以获取有关如何以静默方式运行 Installation Manager 的其他文档。例如，从存储库静默安装需要进行认证（用户标识和密码）。

下表描述了静默安装命令使用的参数：

参数	描述
-vm	指定 Java 启动程序。在静默方式中，请总是使用 java.exe
-nosplash	指定应该不显示启动屏幕。
--launcher.suppressErrors	指定应该不显示 JVM 错误对话框。
-silent	指定 Installation Manager 安装程序或 Installation Manager 应该以静默方式运行。
-input	指定 XML 响应文件作为 Installation Manager 安装程序或 Installation Manager 的输入。响应文件包含安装程序或 Installation Manager 运行的命令。

参数	描述
-log	(可选) 指定日志文件来记录静默安装的结果。日志文件是 XML 文件。

Installation Manager 安装程序和 Installation Manager 都含有一个初始化或 .ini 文件 silent-install.ini, 该文件包含表格中参数的缺省值。

Installation Manager 安装程序用于安装 Installation Manager。请遵循以下步骤来静默安装 Installation Manager。

要静默安装 Installation Manager, 请将安装程序抽取并切换到 eclipse 子目录, 然后使用以下命令:

- 对于 Windows: installc --launcher.ini silent-install.ini -log <log file path and name>。例如: installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\mylogfile.xml
- 对于其他平台: install --launcher.ini silent-install.ini -log <log file path and name>。例如: install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mylogs/mylogfile.xml

安装 Installation Manager 之后, 您可以使用它来安装其他产品。您也可以使用 Installation Manager 安装程序来安装产品。

要以静默安装方式运行 Installation Manager, 请从 eclipse 子目录运行以下命令:

- 对于 Windows: IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <response file path and name> -log <log file path and name>。例如: IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml
- 对于其他平台: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input <response file path and name> -log <log file path and name>。例如: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent_install_log.xml

如果您想使用 Installation Manager 安装程序来静默安装产品, 请从 eclipse 目录输入以下命令:

- 对于 Windows: installc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <response file path and name> -log <log file path and name>。例如: installc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml
- 对于其他平台: install.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <response file path and name> -log <log file path and name>。例如: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent_install_log.xml

Installation Manager 安装程序或 Installation Manager 以静默安装方式运行; 它将读取响应文件并将日志文件写入指定的目录。当以静默安装方式运行时, 必须具有响应文件, 日志文件是可选的。此次执行的结果应是 0 表示成功状态, 非零数字表示失败。

搜索和静默安装所有可用的产品

您可以静默搜索和安装所有可用产品的更新。

要搜索和静默安装所有可用的产品:

1. 在命令行上, 更改为 Installation Manager 安装目录下的 eclipse 子目录。
2. 输入并运行以下命令, 用您自己的位置替换响应文件和日志文件 (可选):
 - 对于 Windows: `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <log file path and name>`
 - 对于其他平台: `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <log file path and name>`

将安装 Installation Manager 已知的所有可用产品。

静默安装当前所有已安装产品的更新

您可以静默搜索和安装当前所有已安装产品的更新。

要搜索和静默安装所有可用产品的更新:

1. 在命令行上, 更改为 Installation Manager 安装目录下的 eclipse 子目录。
2. 输入并运行以下命令, 用您自己的位置替换响应文件和日志文件 (可选):
 - 对于 Windows: `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <log file path and name>`
 - 对于其他平台: `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini - -updateAll -log <log file path and name>`

将安装 Installation Manager 已知的所有可用产品的更新。

响应文件命令

如果要使用 Installation Manager 的静默安装功能, 您需要创建一个包含所有 Installation Manager 必须运行的命令的响应文件。推荐方法是通过在安装程序包时记录您的操作来创建响应文件。但是, 仍可以手动创建或编辑响应文件。

响应文件中有两类命令:

- **首选项命令**用于设置可在 Installation Manager 的**文件** → **首选项**下找到的首选项, 例如, 存储库位置信息。
- **静默安装命令**用于模拟 Installation Manager 中的“安装程序包”向导。

静默安装首选项命令

通常可以使用“首选项”窗口指定首选项, 也可以在静默安装期间使用的响应文件中指定首选项 (标识为键)。

注: 在响应文件中可指定多个首选项。

如果在响应文件中定义首选项, XML 代码应与下面的示例相似:

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

使用下表来标识静默安装首选项的键及其关联值:

键	值	注释
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	指定 Installation Manager 日志文件的位置。	要点: 此键为可选, 用于进行测试和调试。如果未指定日志文件的位置, Installation Manager 的静默安装和 GUI 版本都将使用同一位置。
com.ibm.cic.license.policy.location	指定用于定义远程许可证策略文件位置的 URL。	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled	True 或 False	False 为缺省值。
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyPort	端口号	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyUseSocks	True 或 False	False 为缺省值。
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	False 为缺省值。
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	公共组件目录	

静默安装命令

可以利用该引用表来了解有关在静默安装过程中使用的响应文件命令的更多信息。

响应文件命令	描述
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>使用此命令可创建程序包组（或安装位置）。如果指定的程序包组已存在，那么该命令无效。目前，创建概要文件时，静默安装还会创建两个安装环境；一个用于 Eclipse，一个用于本机。概要文件就是安装位置。</p> <p>可使用 <code><data></code> 元素设置概要文件的属性。</p> <p>以下列表包含了当前支持的键和相关的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>eclipseLocation</code> 键指定了现有的 Eclipse 位置的值，比如 <code>c:\myeclipse\eclipse</code>。 • <code>cic.selector.nl</code> 键指定了自然语言（NL）的语言环境选择，比如 <code>zh</code>、<code>ja</code> 以及 <code>en</code>。 <p>注：使用逗号将多个 NL 值分开。</p> <p>以下列表包含了当前支持的语言代码：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 英语（<code>en</code>） • 法语（<code>fr</code>） • 意大利语（<code>it</code>） • 简体中文（<code>zh</code>） • 俄语（<code>ru</code>） • 繁体中文（台湾）（<code>zh_TW</code>） • 繁体中文（中国香港特别行政区）（<code>zh_HK</code>） • 德语（<code>de</code>） • 日语（<code>ja</code>） • 波兰语（<code>pl</code>） • 西班牙语（<code>es</code>） • 捷克语（<code>cs</code>） • 匈牙利语（<code>hu</code>） • 朝鲜语（<code>ko</code>） • 葡萄牙语（<code>pt_BR</code>）
Repositories <pre> <server> <repository location="http://example/ repository/"> <repository location="file:/C:/ repository/"> <!--add more repositories below--> <...> </server> </pre>	<p>该命令用于指定在静默安装时所用的存储库。可使用 URL 或 UNC 路径指定远程存储库；使用目录路径指定本地存储库。</p>

响应文件命令	描述
Install <pre> <install> <offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"></offering> <!--add more offerings below> <...> </install> </pre>	<p>该命令用于指定将要安装的安装程序包。</p> <p>概要文件标识必须与现有的概要文件或由 <code>set profile</code> 命令创建的概要文件匹配。</p> <p>功能部件标识可由逗号分隔的列表指定（可选），比如“feature1, feature2”等等。如果未指定功能部件标识，将安装指定产品中的所有缺省功能部件。</p> <p>不需要版本号。如果未指定版本，那么 <code>Installation Manager</code> 将安装具有指定标识的最新产品及任何更新和修订。</p> <p>注：必需的功能部件将包含在安装中，即使在逗号分隔的列表中没有明确指定。</p>
<install modify="true"> or <uninstall modify="true">（可选属性） <pre> <uninstall modify="true"> <offering profile="profileID" id="Id" version="Version" features="-"/> </uninstall> </pre>	<p>使用 <code>install</code> 和 <code>uninstall</code> 命令中的 <code><install modify="true"></code> 属性可指示您要修改现有的安装。如果未将该属性设置为 <code>true</code>，那么值缺省为 <code>false</code>。如果修改操作的目的仅在于安装额外的语言包，那么应在 <code>offering feature id</code> 列表中使用连字符“-”来表示不添加新功能部件。</p> <p>要点：必须如示例中那样指定 <code>"modify=true"</code> 和 <code>"-"</code> 功能部件列表；否则，<code>install</code> 命令将安装产品的缺省功能部件，而 <code>uninstall</code> 命令将删除所有功能部件。</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>该命令用于指定将要卸载的程序包。</p> <p><code>profile ID</code> 必须与现有的概要文件或在 <code>profile</code> 命令中指定的概要文件匹配。另外，如果未指定 <code>feature ID</code>，将卸载指定产品中的所有功能部件；如果未指定 <code>offering ID</code>，将卸载指定概要文件中所有已安装的产品。</p>
Rollback <pre> <rollback> <offering profile= "profile id" id= "offering id" version= "offering version"> </offering> <!--add more offerings below> <...> </rollback> </pre>	<p>该命令用于将指定的概要文件上当前安装的版本回滚到指定的产品。在 <code>rollback</code> 命令中不能指定功能部件。</p>

响应文件命令	描述
InstallAll <code><installALL/></code> 注: 该命令等同于使用 <code>-silent -installAll</code> 。	该命令用于静默搜索并安装所有可用的程序包。
UpdateAll <code><updateALL/></code> 注: 该命令等同于使用 <code>-silent -updateAll</code> 。	该命令用于静默搜索并更新所有可用的程序包。
License <code><license policyFile="policy file location"/></code> 例如: <code><license policyFile="c:\mylicense.opt"/></code>	<p>该命令可在 Installation Manager 以记录方式启动之后通过启动许可证向导生成包含 license 命令的响应文件。</p> <p>对于记录方式, 如果您通过许可证管理向导设置变通 (flex) 选项, 这些选项将记录在名为 “license.opt” 的许可证策略文件中并且与生成的响应文件位于同一目录下; 该响应文件将包含引用策略文件的 license 命令。</p>
Wizard <code><launcher -mode wizard -input < response file ></code>	<p>该命令用于以 UI 方式启动 Installation Manager。在安装向导或卸载向导中以 UI 方式启动 Installation Manager。但是, 对于这种情况, 响应文件仅包含首选项命令和安装命令或者首选项命令和卸载命令; 以 UI 方式运行 Installation Manager 时, 不能将安装和卸载命令混合在同一响应文件中。</p>

引用: 样本响应文件

可使用基于 XML 的响应文件指定预定义信息, 例如, 静默安装首选项、存储库位置、安装概要文件等。响应文件有利于团队和公司以静默方式安装程序包以及标准化所安装程序包位置和首选项。

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

静默安装日志文件可用于检验静默安装会话的结果。

静默安装功能将创建基于 XML 的日志文件，该日志文件可记录静默安装执行（只要使用 `-log <your log file path>.xml` 指定了日志文件路径即可）。如果静默安装会话成功，那么日志文件将只包含 `<result> </result>` 的根元素。但是，如果在安装时发生错误，静默安装日志文件将包含错误元素以及消息，例如：

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

有关详细的分析，可查看在 **Installation Manager** 数据区生成的日志。正如在响应文件主题中所显示，可通过首选项命令，可选地将数据区设置为您首选的位置。

卸载 Rational Method Composer

Installation Manager 中的“卸载程序包”选项使您能够从单个安装位置卸载程序包。也可以从每个安装位置卸载所有已安装的程序包。

要卸载程序包，您必须使用与用于安装产品程序包相同的用户帐户登录到系统。

要卸载程序包，请：

1. 请关闭您使用 Installation Manager 安装的程序。
2. 在“启动”页面上单击**卸载程序包**。
3. 在“卸载程序包”页面中，选择您想卸载的 Rational Method Composer 产品程序包。单击**下一步**。
4. 在“摘要”页面中，查看将卸载的程序包列表，然后单击**卸载**。卸载完成后将显示“完成”页面。
5. 单击**完成**退出向导。

IBM Packaging Utility

请使用 IBM Packaging Utility 软件将产品程序包复制到可设置在可通过 HTTP 或 HTTPS 使用的 Web 服务器上的存储库中。

Packaging Utility 软件在所包含的每个平台的 Rational Method Composer 安装 DVD 上。如果您想将含有程序包的存储库设置在可通过 HTTP 或 HTTPS 使用的 Web 服务器上，那么您必须使用 Packaging Utility 来将的产品程序包复制到存储库中。

请使用该实用程序来执行以下任务：

- 生成产品程序包的新存储库。
- 将产品程序包复制到新存储库中。您可以将多个产品程序包复制到单个存储库中，从而为您的组织创建一个公用位置，以便能通过该位置使用 IBM Installation Manager 来安装产品程序包。
- 从存储库删除产品程序包。

关于使用 Packaging Utility 的完整指示信息，请参阅其联机帮助。

安装 Packaging Utility

必须从 Rational Method Composer 安装 DVD 安装 IBM Packaging Utility 后，才能将其用于复制产品程序包。

使用以下步骤安装 IBM Packaging Utility 软件：

1. 浏览至 Rational Method Composer DVD。
2. 找到 Packaging Utility 安装文件。
3. 切换到 Rational Method Composer DVD 上的 PackagingUtility 目录，或如果是下载的电子映像，请转至将其抽取到的位置。
4. 将 Packaging Utility 安装文件抽取到单个目录中。务必保留压缩文件的目录结构。
 - 对于 Windows: 抽取 pu.disk_win32.zip 文件的内容。
 - 对于 Linux: 抽取 pu.disk_linux.zip 文件的内容。
5. 切换为您从中抽取 Packaging Utility 安装文件的目录并启动安装程序。
 - 对于 Windows: 运行 install_win32.exe。
 - 对于 Linux: 运行 install_linux.bin。
6. 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，然后安装向导启动。按照该向导中的屏幕指示信息完成 Installation Manager 的安装。请参阅第 13 页的『在 Windows 上安装 Installation Manager』以获得详细信息。
7. Installation Manager 的安装完成时，或者如果 Installation Manager 已经安装在计算机上，它将启动并自动开始“安装程序包”向导。
8. 按照“安装程序包”向导中的屏幕指示信息完成安装。

使用 Packaging Utility 将产品程序包复制到 HTTP 服务器中

要在 HTTP 或 HTTPS 服务器上创建存储库，您必须使用 Packaging Utility 来复制 Rational Method Composer 的产品程序包。

同时请注意：Packaging Utility 可以用于将多个产品程序包合并到单个存储库位置。请参考 Packaging Utility 的联机帮助以获得更多信息。

要使用 Packaging Utility 来复制产品程序包，请：

1. 启动 Packaging Utility。
2. 在该实用程序的主页上，单击**复制产品程序包**。此时“必备软件”选项将打开，并显示两个选项：
 - 我将从 **IBM Web** 下载产品程序包
 - 我将从其他来源获取产品程序包
3. 单击**我将从 IBM Web 下载产品程序包**。

注：如果您已经定义了一个可访问存储库，那么可以使用**我将从其他来源获取产品程序包**选项。

4. 单击**下一步**前进到“源”页面。如果不存在供选择的产品程序包，那么您必须打开一个包含产品程序包的存储库。
5. 要打开存储库，请单击**打开存储库**按钮。此时将打开打开存储库窗口。

注：存储库可以是指向文件系统中目录的路径、含有第一个产品 CD 或 DVD 的磁盘驱动器或者指向服务器上目录的 URL。

6. 要定义存储库位置，请单击“存储库位置”**浏览**按钮，然后浏览至“存储库”位置并选择该位置（含有电子磁盘映像的常用根目录或者含有第一个产品安装 CD 或 DVD 的驱动器）。例如，如果文件（disk1、disk2 等）在 C:\My product\unzip 中，那么您应该将此位置定义为存储库。
7. 单击**确定**定义存储库位置并关闭浏览至存储库目录窗口。
8. 在目标页面上，单击**浏览**按钮并选择一个现有存储库目录，或创建新文件夹来存储产品。
9. 为所选的产品程序包及任何修订程序指定存储库后，请单击**确定**来关闭浏览至目录窗口。您刚定义的文件路径列在目标页面上的**目录**字段中。
10. 单击**下一步**前进到摘要页面。摘要页面显示将被复制到目标存储库中的选定产品程序包。此页面同时列出副本需要的存储空间量，以及驱动器上的可用空间量。
11. 单击**复制**将选定的产品程序包复制到目标存储库。向导底部将打开一个指示复制过程的剩余时间的状态栏。完成复制过程后，完成页面随之打开并显示所有已成功复制的产品程序包。
12. 单击**完成**返回到 Packaging Utility 主页面。

既然您已使用 Packaging Utility 将安装文件复制到存储库中，就可以将存储库设置在 Web 服务器上，并通过 HTTP 提供目录和文件。（存储库也可以设置在 UNC 驱动器上。）

管理许可证

IBM Rational Method Composer 的许可是使用“管理许可证”向导管理的。

IBM Rational Method Composer 随附的试用许可证会在安装后 30 天过期。要在截止日期后试用 IBM Rational Method Composer，您需要激活该产品。试用“管理许可证”向导，可以通过导入产品激活工具包，将 IBM Rational Method Composer 的试用版升级为许可版。

关于管理 Rational 产品许可证的更多信息，请参阅 <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/> 上的 Rational 许可支持页。

许可证

Rational Method Composer 使用授权用户许可证。

授权用户许可证

IBM Rational 授权用户许可证允许单个、特定个人使用 Rational 软件产品。购买者必须为以任何方式使用产品的各个用户获取一个授权用户许可证。除非购买者长期或永久替换原始受托人，否则无法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，您可以将该许可证分配给特定个人，然后该用户就可以使用 Rational 软件产品。即使获得授权用户许可证的个人不经常使用许可证，也无权授权第二个人在任何时候使用许可产品。

激活工具包

产品激活工具包包含有试用 Rational 产品的永久许可证密钥。您购买激活工具包，将激活工具包 .zip 文件下载到本地机器上，然后导入激活工具包 .jar 文件来启用产品的许可证。可以使用 IBM Installation Manager 将激活工具包导入您的产品。

许可证支持

如果您第一次安装 Rational 软件产品，或者想续订许可证以继续使用产品，那么您可以选择通过若干种方式来启用产品的许可。

Rational Software Development Platform 产品的许可证通过两种方式来启用：

- 导入产品激活工具包
- 启用 Rational 常见许可可以获取浮动许可证密钥的使用权限

注：随某些 Rational 产品的 7.0 以及更高版本一起提供的试用许可证在安装完后 30 或 60 天到期。要在截止日期之后使用产品，您需要激活该产品。请参阅关于产品激活的支持文章以获取激活流程的流程图。

激活工具包

产品激活工具包含有试用 Rational 产品的永久许可证密钥。您购买激活工具包，将激活工具包 .zip 文件下载到本地机器上，然后导入激活工具包 .jar 文件来启用产品的许可证。您可以使用 IBM Installation Manager 来将激活工具包导入您的产品。

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 License Server，并启用产品的浮动许可证实施。浮动许可证实施具有以下好处：

- 整个组织的许可证合规性实施
- 减少许可证的购买
- 可通过同一台许可证服务器用作 IBM Rational Team Unifying 和 软件开发平台 桌面产品的许可证密钥

注：有些 7.0 或更高版本的 Rational 产品需要升级版的 Rational License Server。关于许可证升级信息，请参阅此支持文章。

关于获取激活工具包和浮动许可证的更多信息，请参阅购买许可证。

查看已安装程序包的许可证信息

您可以从 IBM Installation Manager 查看已安装程序包的许可证信息，包括许可证类型和截止日期。

要查看许可证信息，请：

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程序包的程序包供应商、当前许可证类型和截止日期。

导入产品激活工具包

要安装永久许可证密钥，您必须使用 IBM Installation Manager 从下载位置或产品介质导入激活工具包。

如果您尚未购买激活工具包，那么必须先购买。如果您已购买产品或产品激活工具包，请插入对应的 CD 或从 IBM Passport Advantage 将激活工具包下载到可访问的工作站。激活工具包被打包为一个含有 Java™ 归档 (.jar) 文件的 .zip 文件。该 .jar 文件含有永久许可证密钥；必须导入该密钥，才能激活产品。

要导入激活工具包 .jar 文件并启用新许可证密钥，请：

1. 启动 IBM Installation Manager。
2. 在主页面上，单击**管理许可证**。
3. 选择一个程序包并单击**导入激活工具包**按钮。
4. 单击**下一步**。此时将显示选定程序包的详细信息，包括当前许可证类型和许可证的产品版本范围。
5. 浏览至激活工具包在介质 CD 或下载位置的路径；然后选择对应的 Java 归档 (JAR) 文件，并单击**打开**。

6. 单击**下一步**。此时“摘要”页面将显示激活工具包的目标安装路径、应用新许可证的产品以及版本信息。
7. 单击**完成**。

此时产品激活工具包及其永久许可证密钥将导入产品中。“管理许可证”向导将指示导入是否成功。

购买许可证

如果您当前的产品许可证即将过期，或者您想为团队成员获取额外的产品许可证，您可以购买新的许可证。

要购买许可证并启用您的产品，请完成以下步骤：

1. 请确定您想购买的许可证的类型。
2. 请转至 ibm.com[®] 或联系您的 IBM 销售代表来购买产品许可证。有关详细信息，请访问如何购买软件上的 IBM Web 页面。
3. 根据您购买的许可证的类型，请使用您收到的“权利证明”并执行以下某个步骤来启动您的产品：
 - 如果您为产品购买了授权用户许可证，请转至 Passport Advantage 并遵循 Web 页面上的指示信息下载产品激活工具包 .zip 文件。在下载了激活工具包后，就必须使用 Installation Manager 来导入产品激活 .jar 文件。

您想导入 IBM Rational Method Composer 的激活工具包时，请使用 IBM Installation Manager 中的“管理许可证”向导。

增加 Linux 工作站上的文件句柄数

重要信息：因为产品使用的句柄数超过了缺省限制（每个进程 1024 个文件句柄），所以为了获得最佳结果，在您使用 Rational 产品之前，请增加 的可用文件句柄数。（可能需要由系统管理员来作出此更改。）

使用以下步骤来增加 Linux 上的文件描述符时需谨慎。如果未能正确遵循这些指示信息，那么可能导致计算机无法正常启动。为了获得最佳结果，请让系统管理员来执行该步骤。

要增加文件描述符，请：

1. 以 root 用户的身份登录。如果您没有 root 访问权，那么需要获取访问权后才能继续。
2. 切换为 etc 目录
3. 请使用 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 创建该文件。

重要信息：如果您决定增加文件句柄数，**请不要**在计算机上留下空 initscript 文件。如果您这样做，那么机器在下次开启或重新启动时将不启动。

4. 在第一行上，输入 `ulimit -n 4096`（此处的关键在于该数值远远大于 1024，该数值是大多数 Linux 计算机上的缺省值）。**注意：**因为该值可能影响整个系统的性能，所以请不要将该值设置得太大。
5. 在第二行上，输入 `eval exec "$4"`。
6. 确认已完成步骤 4 和步骤 5 后，保存并关闭文件。

注：由于未正确执行这些步骤将导致机器无法启动，所以请务必正确执行这些步骤。

7. 可选：请通过修改 etc/security 目录中的 limits.conf 文件来修改用户或组。缺省情况下，SUSE Linux Enterprise Server (SLES) V9 和 Red Hat Enterprise Linux V4.0 都具有此文件。如果您没有此文件，也可以在上述步骤 4 中使用较小的数值（例如：2048）。您需要执行此操作，以使大多数用户对每个进程的允许打开的文件数都拥有合理的低限制。如果在步骤 4 中使用了相对较小的数值，那么执行此操作就不那么重要了。但是，如果您选择在步骤 4 中设置大数值，那么不在 limits.conf 文件中确立限制值可能严重影响计算机的性能。

以下是样本 limits.conf 文件可能的外观，该文件将限制所有用户，并在之后对其他用户设置不同的限制。此样本假定您在先前的步骤 4 中将描述符数设置为 8192。

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

请注意，上例中的 * 首先设置所有用户的限制值。这些限制值小于后续的限制值。
root 用户拥有较大的允许打开的描述符数，而用户 1 则居于二者之间。做出修改前，
请务必阅读和理解 limits.conf 文件中包含的文档。

要获取关于 ulimit 命令的更多信息，请参阅 ulimit 的联机帮助页。

升级 Rational Method Composer

Rational Method Composer 7.2 引入了更新的库结构。在两种情况下，当升级到 Rational Method Composer 7.2 时，必须手动更新 Rational Method Composer 库。

第一种情况是您从 Rational Method Composer 7.0、7.0.1、7.1 或 7.1.1 进行升级，并已经使用 Rational Method Composer V7.0、7.0.1、7.1 或 7.1.1 创建了自己的方法库或对 Rational 库进行了更改。您将需要手动更新库。库被更新后，就无法再与较早版本的 Rational Method Composer 一起使用了。

本节还说明如何使用此发行版所包含的已更新 Rational Method Composer 方法插件来更新现有的库。

安装期间，新版本的方法插件将被复制到名为 `exported_libraries\library.72` 的目录中。

第二种情况是您要将库从 7.1.0 或 7.1.1 升级到 7.2 并且此库在配置管理的控制下。当您打开在 Rational Method Composer 的较早发行版中创建的库，并且该库不在源的控制下时，Rational Method Composer 升级工具将会询问您是否要自动升级该库。如果您选择接受，那么升级将被自动控制，您不需要遵循此处所描述的过程。

注：当您从 Rational Method Composer 的较早发行版升级时，必须先停止运行所有当前的 Rational Method Composer 实例，然后再安装 Rational Method Composer 7.2。

更新现有的 Rational Method Composer 库

请遵循此过程步骤来更新现有的 Rational Method Composer 库。

1. 在启动 IBM Rational Method Composer 之前，创建现有库的副本。（请参阅“卸载 IBM Rational Method Composer”以获取详细的指示信息）。
2. 启动 Rational Method Composer 并打开现有库。系统将警告您该库需要升级并询问您是否继续。单击**是**。
3. 系统将询问您在继续升级之前是否要备份库。如果在步骤 1 中您没有备份库，那么请单击**是**立即备份库。如果您确定已有备份，那么单击**跳过**。
4. 您的库现在已更新。

更新已定制的库

如果您已将您自己的内容添加到库中，并且希望用 Rational 的最新内容来更新该库，请执行以下操作：

1. 启动 IBM Rational Method Composer 并打开现有库。
2. 选择**文件->导入**。这样将启动“导入”向导。
3. 选择“库配置”，然后单击**下一步**。
4. 浏览至以下位置：`/exported_libraries/library_72`。单击**确定**，然后单击**下一步**。
5. 如果您的库中有任何原始插件被锁定，那么系统将发出警告，并询问是否继续。单击**确定**。

6. 您将看见插件的版本报告、导入的内容包以及库中的对应项。要继续导入，请单击**完成**。
7. 如果您没有当前库的备份副本，那么建议您在导入插件之前创建备份副本。当系统询问是否要创建库的备份副本时，请单击**确定**。
8. 插件将被导入库中，并且将替换先前的版本。

声明

© Copyright IBM Corporation 2000, 2007. All rights reserved.

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

此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，则由用户自行负责。

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

本条款不适用于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；这些更改将编入本出版物的新版本中。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。

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
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
Canada L3R 9Z7

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。

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。

商标和服务标记

以下术语是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标：

- AIX®
- ClearCase®
- developerWorks®
- IBM
- ibm.com
- iSeries™
- MultiSite
- MVS™
- OS/390®
- OS/400®
- Passport Advantage
- POWER5™
- PowerPC®
- pSeries®
- Rational
- RS/6000®
- WebSphere®
- z/OS®
- zSeries®

Intel®、Itanium® 和 Pentium® 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

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

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

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。



中国印刷

G151-0555-02

