



## 安装指南





## 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 45 页的『声明』中的信息。

**第一版（2006 年 12 月）**

本版本适用于 7.0 版本的 IBM Rational Manual Tester（部件号 G151-0436-00）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 2006. All rights reserved.**

---

# 目录

概述 . . . . .	1	以静默方式执行安装 . . . . .	23
IBM Installation Manager . . . . .	1	创建响应文件 . . . . .	23
IBM Rational Software Development Platform . . . . .	2	以静默安装方式运行 Installation Manager . . . . .	24
安装要求 . . . . .	3	响应文件命令 . . . . .	24
硬件要求 . . . . .	3	静默安装首选项命令 . . . . .	24
软件要求 . . . . .	3	静默安装命令 . . . . .	26
用户特权要求 . . . . .	4	其他响应文件属性 . . . . .	27
规划安装 . . . . .	5	参考: 响应文件样本 . . . . .	28
安装方案 . . . . .	5	静默安装日志文件 . . . . .	28
从 V6.1.x 升级 Manual Tester . . . . .	6	IBM Packaging Utility . . . . .	29
安装库 . . . . .	6	将 Packaging Utility 解压缩 . . . . .	29
在 Installation Manager 中设置存储库首选项 . . . . .	6	使用 Packaging Utility 将产品软件包复制到 HTTP 服务器 . . . . .	29
软件包组和共享资源目录 . . . . .	7	管理许可证 . . . . .	31
验证并解压缩电子映像 . . . . .	9	许可证 . . . . .	31
将下载的文件解压缩 . . . . .	9	启用许可证 . . . . .	32
安装前的任务 . . . . .	11	查看已安装的软件包的许可证信息 . . . . .	32
安装任务 . . . . .	13	导入产品激活工具箱 . . . . .	32
从 CD 安装 Rational Manual Tester: 任务概述 . . . . .	13	启用浮动许可证 . . . . .	33
从工作站上的电子映像安装 Rational Manual Tester: 任务概述 . . . . .	13	购买许可证 . . . . .	34
从电子映像执行安装 . . . . .	14	启动 Rational Manual Tester . . . . .	35
从共享驱动器上的电子映像安装 Rational Manual Tester: 任务概述 . . . . .	14	修改安装版本 . . . . .	37
从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Rational Manual Tester: 任务概述 . . . . .	14	更新 Rational Manual Tester . . . . .	39
将 Rational Manual Tester 放在 HTTP Web 服务器上: 任务概述 . . . . .	15	卸载 Rational Manual Tester . . . . .	41
管理 IBM Installation Manager . . . . .	17	安装可选软件 . . . . .	43
在 Windows 上安装 Installation Manager . . . . .	17	安装 ClearCase LT . . . . .	43
在 Windows 上启动 Installation Manager . . . . .	17	查找 ClearCase LT 安装指示信息和发行说明 . . . . .	43
在 Windows 上卸载 Installation Manager . . . . .	17	开始安装 Rational ClearCase LT . . . . .	44
从“启动板”程序中执行安装 . . . . .	19	配置 Rational ClearCase LT 许可证发放功能 . . . . .	44
启动“启动板”程序 . . . . .	19	声明 . . . . .	45
从“启动板”程序中开始执行安装 . . . . .	19	商标和服务标记 . . . . .	46
使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester . . . . .	21		



---

## 概述

本安装指南提供有关安装和卸载 IBM® Rational® Manual Tester 的指示信息。

有关安装问题和局限性的信息，请参阅自述文件。

注：要获取最新的文档以及故障诊断信息，请参阅  
<http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/>。

---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 程序帮助您将 Rational Manual Tester 产品软件包安装到工作站上。此程序还帮助您更新、修改和卸载此软件包以及其他已安装的软件包。软件包可以是设计成由 Installation Manager 安装的产品、一组组件或单个组件。

无论采用哪一种安装方案在工作站上安装 Rational Manual Tester，都需使用 Installation Manager 来安装 Rational 软件包。

IBM Installation Manager 提供了许多能够节省您宝贵时间的功能。此程序将记录要安装的软件组件、已安装的组件以及可供安装的组件。此程序会搜索更新，因此，您可以确保安装最新版本的 Rational 产品软件包。Installation Manager 还提供了用于管理所安装产品软件包的许可证的工具，并且提供了用于更新和修改软件包的工具。您还可以使用 Installation Manager 来卸载产品软件包。

IBM Installation Manager 提供了五个向导，使您能够在产品软件包的生命周期内方便地对其进行维护：

- 安装软件包向导指导您完成安装过程。您只需接受缺省设置即可安装产品软件包，也可以修改缺省设置以进行定制安装。在安装产品软件包之前，此向导将提供您在向导中所作选择的完整摘要。使用此向导，可以同时安装一个或多个产品软件包。
- 更新软件包向导将搜索已安装的产品软件包的可用更新。更新可以是 Rational 产品的已发布修订、新功能部件或新版本。此向导提供了有关更新内容的详细信息。您可以选择是否应用更新。
- 使用修改软件包向导，可以修改已安装的软件包的特定元素。在第一次安装产品软件包期间，可以选择要安装的功能部件。以后，如果发现需要其他功能部件，则可以使用“修改软件包”向导将它们添加到产品软件包安装版本中。还可以除去功能部件以及添加或除去语言。
- 管理许可证向导用于设置软件包的许可证。使用此向导，可以将试用许可证更改为正式许可证、设置服务器以使用浮动许可证以及选择每个软件包使用的许可证类型。
- 卸载软件包向导用于从计算机中除去产品软件包。可以同时卸载多个软件包。

---

## IBM Rational Software Development Platform

IBM Rational Software Development Platform 是一个公共开发环境，此环境包含开发工作台以及其他共享多个产品的软件组件。

此开发平台包含下列产品：

- Rational Application Developer
- Rational Application Developer Community Edition
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

此外，还提供了 Rational Manual Tester，但此产品不是开发平台的组成部分。Manual Tester 由 Rational Functional Tester 附带提供，但也可以单独购买。

### 关于 Rational Manual Tester

IBM Rational Manual Tester 为手工测试软件应用程序的工作小组提供了简单但功能强大的端到端解决方案。此工具支持创建并运行测试，并允许您方便地在这两个过程之间进行切换。运行测试时，此工具将自动跟踪测试结果并生成测试日志，您可以将这些日志导出到电子表格应用程序以便进行进一步分析。现在，Manual Tester 与 IBM Rational ClearQuest® 完全集成。因此，如果安装了 ClearQuest，则可以在创建和测试手工测试脚本时提交、更新和跟踪缺陷。如果安装了 Rational TestManager，则可以从 Manual Tester 中创建和执行可能包括手工测试的测试套件。



---

# 安装要求

本节详细描述成功安装并运行软件前必须符合的硬件、软件 and 用户特权要求。

---

## 硬件要求

在安装本产品前，请验证系统是否符合最低硬件要求。

硬件	要求
处理器	最低：500 MHz Intel® Pentium® III；要实现最佳性能：1.4 GHz（或速度更快的 CPU）Intel Pentium 4
内存	最低：256 MB RAM；要实现最佳性能：512 MB RAM 或更多
磁盘空间	最低：要安装产品软件包，需要 700 MB 磁盘空间。并且，将需要更多的磁盘空间来存储您开发的资源。 注： <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果通过下载产品软件包来安装本产品，则需要更多的磁盘空间。</li><li>• 对于 Windows®：如果使用 FAT32 来代替 NTFS，则需要更多磁盘空间。</li><li>• 对于 Windows：在环境变量 TEMP 所指向的目录中，另外需要 500 MB 磁盘空间。</li></ul>
显示	最低 1024 x 768 显示分辨率，256 色（或者采用更高配置以实现最佳效果）
其他硬件	Microsoft® 鼠标或兼容的定位设备

---

## 软件要求

在安装本产品前，请验证系统是否符合软件要求。

### 操作系统

本产品支持下列操作系统：

- Microsoft Windows XP Professional（安装了 Service Pack 1 或 2）
- Microsoft Windows 2000 Professional（安装了 Service Pack 4）
- Microsoft Windows 2000 Server（安装了 Service Pack 4）
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server（安装了 Service Pack 4）
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition（安装了 Service Pack 1）
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition（安装了 Service Pack 1）

注：列出的操作系统支持 Rational Manual Tester 所支持的所有语言。

## 支持的虚拟化软件

支持下列虚拟化软件:

- Citrix Presentation Manager V4 (在 Windows Server 2003 Standard Edition 或 Windows Server 2003 Professional Edition 上运行)

## 其他软件要求

- 使用下列其中一种 Web 浏览器来查看自述文件和安装指南以及支持标准窗口小部件工具箱 (SWT) 浏览器窗口小部件:
  - 对于 Windows: 安装了 Service Pack 1 的 Microsoft Internet Explorer 6.0。
  - Mozilla 1.6 或 1.7。
  - Firefox 1.0.x 或 1.5。
- 为了正确地查看多媒体用户帮助内容, 例如导览、教程和演示 viewlet, 必须安装 Adobe Flash Player。
  - 对于 Windows: V6.0 R65 或更高版本。
- 要与 IBM Rational ClearQuest 进行集成, 必须在同一计算机上安装 ClearQuest V7.0.0.1。
- 为了从 Microsoft Word、Excel 或者 IBM Rational TestManager 导入文档, 在安装 Rational Manual Tester 之前, 需安装 .NET Framework 可再分发软件包 V1.1 或 V2.0。要导入 TestManager 文档, 还需要安装 TestManager。

---

## 用户特权要求

要安装 Rational Manual Tester, 必须使用符合要求的用户标识。

- 用户标识不能包含双字节字符。
- 对于 Windows: 必须使用隶属于 Administrators 组的用户标识。

---

## 规划安装

在开始安装任何产品功能部件之前，请阅读本节中的所有主题。有效地进行规划以及理解安装过程的关键点有助于确保成功地完成安装。

---

## 安装方案

在安装 Rational Manual Tester 时，可以采用多种方案。

安装方案的某些决定因素如下所示：

- 安装文件的格式以及访问方法。例如，您是使用 CD 上的文件还是使用从 IBM Passport Advantage® 下载的文件来执行安装。
- 安装位置。例如，可以将产品安装到工作站上，也可以将安装文件提供给贵公司内其他用户使用。
- 安装类型。例如，可以使用 Installation Manager 的 GUI，也可以通过静默方式执行安装。

可以采用的典型安装方案包括：

- 从 CD 执行安装。
- 从工作站上已下载的电子映像执行安装。
- 从共享驱动器上的电子映像执行安装。
- 使用 HTTP 或 HTTPS 服务器上的存储库执行安装。

请注意，在后三种方案中，可以选择以静默方式运行 Installation Manager 程序来安装 Rational Manual Tester。有关以静默方式运行 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 23 页的『以静默方式执行安装』。

### 使用 CD 执行安装

在此安装方案中，您将使用包含产品软件包文件的 CD，并且通常将 Rational Manual Tester 安装到自己的工作站上。请参阅第 13 页的『从 CD 安装 Rational Manual Tester: 任务概述』以获取步骤概述。

### 使用工作站上已下载的电子映像执行安装

在此方案中，先从 IBM Passport Advantage 下载安装文件，然后将 Rational Manual Tester 安装到您自己的工作站上。请参阅第 13 页的『从工作站上的电子映像安装 Rational Manual Tester: 任务概述』以获取步骤概述。

### 使用共享驱动器上的电子映像执行安装

在此方案中，将电子映像存放在共享驱动器上，以使企业中其他用户能够访问单一位置中的 Rational Manual Tester 安装文件。请参阅第 14 页的『从共享驱动器上的电子映像安装 Rational Manual Tester: 任务概述』以获取步骤概述。

## 使用 HTTP 服务器上的存储库执行安装

此方案提供了通过网络安装产品的最快速方法。此方案与共享驱动器安装方案有所不同。在此方案中，为了将 Rational Manual Tester 的产品软件包文件放在 HTTP Web 服务器上，必须使用 IBM Packaging Utility 实用程序。此实用程序由 Rational Manual Tester 附带提供，它将安装文件复制为软件包，即可用于直接从 HTTP Web 服务器安装 Rational Manual Tester 的格式。HTTP Web 服务器上包含该软件包的目录称为存储库。请注意，在此方案中，只将 Rational Manual Tester 的安装文件存放在软件包中。请参阅第 14 页的『从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Rational Manual Tester: 任务概述』和第 15 页的『将 Rational Manual Tester 放在 HTTP Web 服务器上: 任务概述』以获取步骤概述。

---

## 从 V6.1.x 升级 Manual Tester

如果从 Manual Tester V6.1.x 升级，则无需卸载原有的软件。

可以在同一台计算机上同时安装了 V6.1.x 和 V7.0 的 IBM Rational Manual Tester。只需使用缺省的安装设置安装 V7.0 即可。

要将现有的测试脚本迁移到 V7.0，请使用新的软件打开并保存它们。一旦迁移了脚本，就无法在 V6.1 中重新打开它们。如果需要维护原有版本的测试脚本，请确保在不同的位置保存新的版本。

---

## 安装库

IBM Installation Manager 从指定的存储库位置检索产品软件包。

如果使用“启动板”来启动 Installation Manager，则会将存储库信息传递给 Installation Manager。如果直接启动 Installation Manager，则必须指定要安装的产品软件包所在的安装库。请参阅『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。

某些机构会绑定自己的产品软件包并将它们存放在内部网中。有关此类安装方案的信息，请参阅『使用 HTTP 服务器上的存储库执行安装』。系统管理员应该向您提供正确的 URL。

缺省情况下，IBM Installation Manager 将在每个 Rational 软件开发产品中使用嵌入式 URL，以通过因特网连接至存储库服务器。然后，Installation Manager 将搜索产品软件包和新功能部件。

## 在 Installation Manager 中设置存储库首选项

如果从“启动板”程序中安装 Rational Manual Tester，则当 Installation Manager 启动时，在 IBM Installation Manager 中将自动定义所安装的产品软件包的存储库位置。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 Manual Tester，则必须先在 Installation Manager 中指定存储库首选项（产品软件包所在目录的 URL），然后才能安装该产品软件包。请在“首选项”窗口的“存储库”页中指定这些存储库位置。缺省情况下，Installation Manager 将在每个 Rational 软件开发产品中使用嵌入式 URL，以通过因特网连接至存储库服务器以及搜索可安装软件包和新功能部件。贵公司可能要求重定向存储库以使用内部网站。

**注：** 在开始执行安装过程前，务必请管理员提供安装软件包的存储库 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“起始”页中，单击**文件** → **首选项**，然后单击**存储库**。将打开“存储库”页，该页显示了所有可用的存储库、存储库位置以及它们是否可访问。
3. 在存储库页中，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，或者浏览至该位置并设置文件路径。
5. 单击**确定**。如果输入了 HTTPS 存储库位置，则将提示您输入用户标识和密码。将列示新的或更改过的存储库位置。如果该存储库不可访问，则**可访问**列将显示红色的 x。
6. 单击**确定**以退出。

---

## 软件包组和共享资源目录

在使用 IBM Installation Manager 来安装 Rational Manual Tester 软件包时，必须选择软件包组和共享资源目录。

### 软件包组

在安装过程中，必须对 Rational Manual Tester 软件包指定**软件包组**。软件包组代表一个目录，在此目录中，软件包与同一组中的其他软件包共享资源。在使用 Installation Manager 来安装 Rational Manual Tester 软件包时，可以创建新的软件包组，也可以将软件包安装到现有软件包组中。某些软件包无法共享软件包组，在这种情况下，使用现有软件包组的选项将处于禁用状态。

请注意，如果同时安装多个软件包，则所有这些软件包将安装到同一个软件包组中。

系统将自动对软件包组指定名称；但是，您可以为软件包组选择安装目录。

在通过成功地安装产品软件包创建了软件包组之后，就无法更改安装目录。安装目录包含该软件包组中安装的 Rational Manual Tester 产品软件包的特有文件和资源。产品软件包中可供其他软件包组使用的资源放在共享资源目录中。

### 共享资源目录

共享资源目录是安装工件的存储目录，此目录中的安装工件可供一个或多个产品软件包组使用。

**重要：**只能指定一次共享资源目录，即在第一次安装软件包时指定此目录。我们建议您使用容量最大的驱动器来存放此目录。除非卸载所有软件包，否则无法更改此目录的位置。



---

## 验证并解压缩电子映像

如果从 IBM Passport Advantage 下载安装文件，则必须先将压缩文件中的电子映像解压缩，然后才能安装 Rational Manual Tester。在将映像解压缩之前，您可能想验证所下载的文件是否完整。

可以将公布的 MD5 值与所下载文件的校验和进行比较，以检查下载的文件是否已损坏或不完整。

---

## 将下载的文件解压缩

将各个压缩文件解压缩到同一个目录中。





---

## 安装前的任务

在安装产品前，请完成下列步骤：

1. 确认系统符合第 3 页的『安装要求』一节中描述的要求。
2. 确认环境变量 `TEMP` 指向的目录至少有 100 MB 的可用空间。这是安装该产品所需的额外空间。
3. 确认您的用户标识具有安装产品所必需的访问权。请参阅第 4 页的『用户特权要求』。
4. 阅读第 5 页的『规划安装』这一主题。



---

## 安装任务

下列各节提供了第 5 页的『安装方案』一节中描述的各种安装方案的概述。主步骤中包含的链接提供了详细的指示信息。

---

### 从 CD 安装 Rational Manual Tester: 任务概述

在此安装方案中，您将使用包含安装文件的 CD，并且通常将 Rational Manual Tester 安装到自己的工作站上。

从 CD 执行安装的一般步骤如下所示：

1. 完成第 11 页的『安装前的任务』中列示的安装前步骤。
2. 将第一张安装 CD 插入 CD 驱动器。
3. 如果在系统上已启用“自动运行”功能，则将自动打开 Rational Manual Tester 的“启动板”程序。如果未启用“自动运行”功能，则您必须手工启动“启动板”程序。有关详细信息，请参阅第 19 页的『启动“启动板”程序』。
4. 从“启动板”中开始安装 Rational Manual Tester。有关详细信息，请参阅第 19 页的『从“启动板”程序中开始执行安装』。

如果在工作站上未检测到 IBM Installation Manager，则将提示您安装此产品，并且将启动安装向导。请按照向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成 Installation Manager 的安装。有关详细信息，请参阅第 17 页的『在 Windows 上安装 Installation Manager』。

Installation Manager 的安装完成后，或者如果计算机上已安装了 Installation Manager，Installation Manager 就会启动并自动打开“安装软件包”向导。

5. 请按照“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成安装。有关详细信息，请参阅第 21 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester』。
6. 配置许可证。缺省情况下，提供了 Rational Manual Tester 的试用许可证。您必须配置许可证，以确保能够持续地使用产品。有关详细信息，请参阅第 31 页的『管理许可证』。
7. 安装 Rational Manual Tester 附带提供的可选软件。

---

### 从工作站上的电子映像安装 Rational Manual Tester: 任务概述

从电子安装映像安装 Rational Manual Tester 的一般步骤如下所示。

1. 请确保工作站上有足够的空间来存储必须从 IBM Passport Advantage 下载的文件以及解压缩的安装映像。请参阅第 3 页的『硬件要求』。
2. 将产品映像的所有必需部件从 IBM Passport Advantage 下载到临时目录中。
3. 将所下载文件中的安装映像解压缩，并验证安装映像是否完整。有关详细信息，请参阅第 9 页的『验证并解压缩电子映像』。
4. 继续执行下面第 14 页的『从电子映像执行安装』中的步骤。

## 从电子映像执行安装

1. 完成第 11 页的『安装前的任务』中列示的安装前步骤。
2. 启动“启动板”程序。有关详细信息，请参阅第 19 页的『启动“启动板”程序』。
3. 从“启动板”中开始安装 Rational Manual Tester。有关详细信息，请参阅第 19 页的『从“启动板”程序中开始执行安装』。

如果在工作站上未检测到 IBM Installation Manager，则将提示您安装此产品，并且将启动安装向导。请按照向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成 Installation Manager 的安装。有关详细信息，请参阅第 17 页的『在 Windows 上安装 Installation Manager』。

Installation Manager 的安装完成后，或者如果系统上已安装了 Installation Manager，Installation Manager 就会启动并自动打开“安装软件包”向导。

4. 请按照“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成安装。有关完整的信息，请参阅第 21 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester』。
5. 配置许可证。缺省情况下，提供了 Rational Manual Tester 的试用许可证。您必须配置许可证，以确保能够持续地使用产品。有关详细信息，请参阅第 31 页的『管理许可证』。
6. 安装 Rational Manual Tester 附带的可选软件。

---

## 从共享驱动器上的电子映像安装 Rational Manual Tester: 任务概述

在此方案中，将电子映像存放在共享驱动器上，以使企业中其他用户能够访问单一位置中的 Rational Manual Tester 安装文件。

如果将安装映像放在共享驱动器上，则需执行下列步骤。

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的安装映像。有关详细信息，请参阅第 3 页的『硬件要求』。
2. 将产品映像的所有必需部件从 IBM Passport Advantage 下载到共享驱动器上的临时目录中。
3. 将所下载文件中的安装映像解压缩到共享驱动器上的一个可访问目录中，并验证安装映像是否完整。有关详细信息，请参阅第 9 页的『验证并解压缩电子映像』。

要从共享驱动器上的安装文件安装 Rational Manual Tester:

1. 切换到共享驱动器上包含安装映像的 disk1 目录。
2. 按照『从电子映像执行安装』中的步骤执行操作。

---

## 从 HTTP Web 服务器上的存储库安装 Rational Manual Tester: 任务概述

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

这些步骤假定已经在 HTTP Web 服务器上创建了包含 Rational Manual Tester 软件包的存储库。

要从 HTTP 服务器上的存储库安装 Rational Manual Tester 软件包:

1. 完成第 11 页的『安装前的任务』中列示的安装前步骤。

2. 安装 IBM Installation Manager。请参阅第 17 页的『管理 IBM Installation Manager』。例如，在此方案中，Installation Manager 的安装文件在共享驱动器上。
3. 启动 Installation Manager。有关详细信息，请参阅第 17 页的『在 Windows 上启动 Installation Manager』。
4. 在 Installation Manager 中，将存储库首选项设置为 Rational Manual Tester 软件包所在存储库的 URL。请参阅第 6 页的『在 Installation Manager 中设置存储库首选项』。
5. 在 Installation Manager 中启动“安装软件包”向导，然后按照“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成安装。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester』。
6. 配置许可证。缺省情况下，提供了 Rational Manual Tester 的试用许可证。您必须设置许可证，以确保能够持续地使用产品。有关详细信息，请参阅第 31 页的『管理许可证』。
7. 安装 Rational Manual Tester 附带提供的可选软件。

---

## 将 Rational Manual Tester 放在 HTTP Web 服务器上: 任务概述

要对 Rational Manual Tester 进行准备，以便从 HTTP Web 服务器上的存储库安装此产品:

1. 确保 HTTP 或 HTTPS Web 服务器有足够的磁盘空间来存储产品软件包。请参阅第 3 页的『硬件要求』。
2. 确保工作站上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的安装映像。请参阅第 3 页的『硬件要求』。
3. 将产品映像的所有必需部件从 IBM Passport Advantage 下载到工作站上的临时目录中。
4. 将所下载文件中的安装映像解压缩到工作站上另一个临时目录中，并验证安装映像是否完整。有关详细信息，请参阅第 9 页的『验证并解压缩电子映像』。
5. 在工作站上安装平台的相应“附带 CD”或电子映像中提供的 IBM Packaging Utility。
6. 使用 Packaging Utility 复制 Rational Manual Tester 产品软件包。
7. 将 Packaging Utility 的输出复制到 HTTP 或 HTTPS Web 服务器。
8. 将 IBM Installation Manager 的安装文件从“附带 CD”复制到共享驱动器。
9. 通知贵公司的用户安装 Installation Manager。
10. 向用户提供先前创建的 Rational Manual Tester 产品软件包所在存储库的 URL。



---

## 管理 IBM Installation Manager

---

### 在 Windows 上安装 Installation Manager

IBM Installation Manager 由“启动板”安装。有关此安装过程的更多信息，请参阅第 19 页的『从“启动板”程序中执行安装』。

要以手工方式安装 Installation Manager:

1. 从第一张安装盘的 InstallerImager\_win32 文件夹中运行 setup.exe。
2. 在欢迎屏幕上，单击下一步。
3. 查看“许可协议”页中的许可协议，然后选择**我接受许可协议中的条款**以接受该协议。单击下一步。
4. 在“目标文件夹”页中，根据需要单击**更改按钮**以更改安装位置。单击下一步。
5. 在“安装类型”页中，单击下一步。
6. 在“已准备好安装程序”页中，单击**安装**。安装完成后，将打开“完成”页。
7. 单击**完成**。

---

### 在 Windows 上启动 Installation Manager

应该从“启动板”程序中启动 IBM Installation Manager。如果以此方式启动 Installation Manager，系统将配置存储库首选项并选择 Rational Manual Tester 软件包。如果直接启动 Installation Manager，则您必须手工设置存储库首选项并选择产品软件包。

要以手工方式启动 Installation Manager:

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

---

### 在 Windows 上卸载 Installation Manager

要以手工方式卸载 Installation Manager:

1. 从第一张安装盘的 InstallerImager\_win32 文件夹中运行 setup.exe。
2. 在欢迎屏幕上，单击下一步。
3. 在“程序维护”页中，选择**除去按钮**。单击下一步。
4. 在“安装类型”页中，单击下一步。
5. 在“除去程序”页中，单击**除去**。
6. 在“InstallShield 向导已完成”页中，单击**完成**。





---

## 从“启动板”程序中执行安装

“启动板”程序使您能够从单一位置查看发行版信息以及启动安装过程。

在下列情况下，请使用“启动板”程序来安装 Rational Manual Tester:

- 正在从产品 CD 执行安装。
- 正在从工作站上的电子映像执行安装。
- 正在从共享驱动器上的电子映像执行安装。

如果从“启动板”程序中启动安装过程，则 IBM Installation Manager 已在 Rational Manual Tester 软件包所在存储库的位置进行了预先配置。如果直接安装并启动 Installation Manager，则必须手工设置存储库首选项。

要从“启动板”执行安装:

1. 如果尚未执行第 11 页的『安装前的任务』中描述的安装前任务，则完成那些任务。
2. 启动“启动板”程序。请参阅『启动“启动板”程序』。
3. 开始安装 Rational Manual Tester。请参阅『从“启动板”程序中开始执行安装』。

请按照“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成安装。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester』。

---

## 启动“启动板”程序

如果尚未执行第 11 页的『安装前的任务』中描述的安装前任务，则完成那些任务。

如果正在从 CD 执行安装，并且在工作站上已启用“自动运行”功能，则当您将第一张安装盘插入 CD 驱动器时，Rational Manual Tester 的“启动板”将自动启动。如果正在从电子映像执行安装，或者在工作站上未启用“自动运行”功能，则必须手工启动“启动板”程序。

要启动“启动板”程序:

1. 将 IBM Rational Manual Tester CD 插入 CD 驱动器。
2. 如果在系统上已启用“自动运行”功能，则将自动打开 IBM Rational Manual Tester 的“启动板”程序。如果在系统上未启用“自动运行”功能:
  - 对于 Windows: 运行 CD 根目录中的 launchpad.exe。

---

## 从“启动板”程序中开始执行安装

1. 启动“启动板”程序。
2. 如果尚未阅读发行版信息，请单击**发行说明**以阅读该内容。
3. 当准备好开始安装时，请单击**安装 IBM Rational Manual Tester**。

4. 将打开一个消息窗口，此窗口通知您在工作站上是否检测到 IBM Installation Manager 程序。
  - 如果在系统上未检测到 IBM Installation Manager，则将通知您必须先安装该程序，然后才能继续。
    - a. 单击**确定**以安装 IBM Installation Manager。将启动 IBM Installation Manager 安装向导。
    - b. 按照向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成 IBM Installation Manager 的安装。有关更多信息，请参阅第 17 页的『在 Windows 上安装 Installation Manager』。
    - c. IBM Installation Manager 的安装成功完成后，请单击**完成**以关闭该向导。
    - d. 阅读所显示的消息，然后单击**确定**。Installation Manager 将启动并自动打开“安装软件包”向导。
  - 如果在系统上检测到 IBM Installation Manager，则请单击**确定**，Installation Manager 将启动并自动打开“安装软件包”向导。
5. 请按照“安装软件包”向导屏幕上的指示信息执行操作，以完成安装。有关完整的详细信息，请参阅第 21 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester』。

---

## 使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester

下列步骤描述如何使用 Installation Manager GUI 来安装 IBM Rational Manual Tester 软件包。

1. “安装”页列示了 Installation Manager 在所搜索的存储库中找到的所有软件包。如果找到一个软件包的两个不同版本，则将仅显示该软件包的最新版本或推荐版本。
  - 要显示 Installation Manager 所找到的任何软件包的所有版本，请单击**显示所有版本**。
  - 要还原为仅显示推荐的软件包，请单击**仅显示推荐版本**。
2. 单击 IBM Rational Manual Tester 软件包，以便在**详细信息**窗格中显示其描述。
3. 要搜索 IBM Rational Manual Tester 软件包的更新，请单击**检查更新**。Installation Manager 将在预定义的 Web 站点上搜索产品软件包的更新。它还将您在设置的存储库位置中执行搜索。进度指示器将显示搜索进度。可以在安装基本产品软件包的同时安装更新。
4. 如果找到 IBM Rational Manual Tester 软件包的更新，则将在“安装软件包”页中相应软件包下面的**软件包**列表中显示这些更新。缺省情况下，将仅显示推荐的更新。
  - 要查看可用软件包的所有更新，请单击**显示所有版本**。
  - 要在**详细信息**下方显示软件包描述，请单击该软件包的名称。
5. 选择要安装的 IBM Rational Manual Tester 软件包以及该软件包的任何更新。系统将自动同时选中或取消选中具有依赖关系的更新。单击**下一步**继续。

**注：**如果同时安装多个软件包，则会将所有软件包安装到同一个软件包组中。

6. 在“许可证”页中，阅读所选软件包的许可协议。如果已选择安装多个软件包，则可能每个软件包有各自的许可协议。在**许可证**页的左边，请单击每个软件包版本以显示其许可协议。选择安装的软件包版本（例如基本软件包和更新）将列示在软件包名下面。
  - a. 如果您同意所有许可协议的条款，请单击**我接受许可协议的条款**。
  - b. 单击**下一步**继续。
7. 在“位置”页中的**共享资源目录**字段中，输入共享资源目录的路径，也可以接受缺省路径。共享资源目录包含可以由一个或多个软件包组共享的资源。单击**下一步**继续。

**重要：**只能在第一次安装软件包时指定共享资源目录。请使用容量最大的磁盘来存放此目录，以帮助确保有足够的空间可用于存储将要使用的软件包的共享资源。除非卸载所有软件包，否则无法更改此目录的位置。

8. 在“位置”页中，选择现有的软件包组以将 IBM Rational Manual Tester 软件包安装到其中，也可以创建新的软件包组。软件包组代表一个目录，在此目录中，软件包与同一组中的其他软件包共享资源。要创建新的软件包组：
  - a. 单击**创建新的软件包组**。
  - b. 输入软件包组的安装目录路径。将自动创建该软件包组的名称。

- c. 单击**下一步**继续。
- 9. 在“功能部件”页的**语言**下面，选择软件包组的语言。将安装 IBM Rational Manual Tester 软件包用户界面和文档的相应本地语言版本。注意，所作的选择将应用于此软件包组中安装的所有软件包。
- 10. 在下一个“功能部件”页中，选择要安装的软件包功能部件。当前 Manual Tester 未提供任何可选功能部件。单击**下一步**继续。
- 11. 在“摘要”页中，查看您所作的选择，然后开始安装 IBM Rational Manual Tester 软件包。如果要更改先前各页中所作的选择，请单击**返回**并进行更改。如果您对所选的安装选项感到满意，请单击**安装**以安装该软件包。进度指示器将显示安装进度百分比。
- 12. 安装过程完成时，将显示一条消息以指示安装过程是否成功完成。
  - a. 要在新窗口中打开当前会话的安装日志文件，请单击**查看日志文件**。必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 在“安装软件包”向导中，选择退出此向导后是否要启动 IBM Rational Manual Tester。
  - c. 单击**完成**以启动所选软件包。“安装软件包”向导将关闭，您将返回到 Installation Manager 的“起始”页。

---

## 以静默方式执行安装

可以通过以静默安装方式运行 Installation Manager 来安装 Rational Manual Tester 产品软件包。以静默方式运行 Installation Manager 时，未提供用户界面；而是，Installation Manager 使用响应文件来输入用于安装产品软件包的命令。

以静默方式运行 Installation Manager 非常实用，在此方式下，可以使用批处理过程来通过脚本安装、更新和卸载产品软件包。

请注意，以静默方式安装 Rational Manual Tester 软件包之前，必须安装 Installation Manager。有关安装 Installation Manager 的详细信息，请参阅第 17 页的『管理 IBM Installation Manager』。

执行静默安装时，有两项主要任务：

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

通过在使用 Installation Manager 安装 Rational Manual Tester 产品软件包时记录操作，可以创建响应文件。记录响应文件时，您在 Installation Manager GUI 中所作的所有选择都存储在一个 XML 文件中。以静默方式运行 Installation Manager 时，Installation Manager 将使用该 XML 响应文件来找到包含该软件包的存储库以及选择要安装的功能部件等。

要对安装或卸载过程记录响应文件：

1. 在命令行上，切换到 Installation Manager 安装目录中的 eclipse 子目录。例如：
  - 对于 Windows: `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. 在命令行上，输入以下命令来启动 Installation Manager，相应地替换为您自己的响应文件以及（可选）日志文件的文件名和位置：
  - 对于 Windows: `launcher.bat -record <I&D~D76M{F>.xml -log <U>D~D76M{F>.xml`。例如，`launcher.bat -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record_log.xml`
3. 请按照“安装软件包”向导屏幕上的指示信息选择安装选项，直到“摘要”页为止。有关详细信息，请参阅第 21 页的『使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Manual Tester』。
4. 单击**安装**，然后在安装过程开始时单击**取消**。
5. 单击**完成**，然后关闭 Installation Manager。

已创建 XML 响应文件，并已将其保存在命令指定的位置中。

---

## 以静默安装方式运行 Installation Manager

可以从命令行以静默安装方式运行 Installation Manager。

有关如何以静默方式运行 Installation Manager 的其他信息，请参阅此产品的联机帮助。

通过在 Installation Manager 启动命令 `launcher.bat`（Windows）或 `launcher.sh`（Linux®）中指定 `-silent` 参数，可以通过静默方式运行 Installation Manager。

- 对于 Windows: `launcher.bat -silent [N]`

下表描述了静默安装命令使用的参数：

参数	描述
<code>-input</code>	指定一个 XML 响应文件作为 Installation Manager 的输入。响应文件包含 Installation Manager 所运行的命令。
<code>-log</code>	（可选）指定日志文件以记录静默安装的结果。日志文件是 XML 文件。

要以静默安装方式运行 Installation Manager：

1. 在命令行上，切换到 Installation Manager 安装目录中的 `eclipse` 子目录。例如：
  - 对于 Windows: `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. 输入并运行以下命令，并且使用您选择的位置来替换响应文件或可选日志文件的位置：
  - 对于 Windows: `launcher.bat -silent -input <I&D~D76M{F> -log <U>D~D76M{F>`例如，`launcher.bat -silent -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml`

Installation Manager 将以静默安装方式运行；它将读取响应文件并将日志文件写入指定的目录。虽然以静默安装方式运行时必须使用响应文件，但日志文件是可选的。

---

## 响应文件命令

如果要使用 Installation Manager 的静默安装功能，则需要创建响应文件并在其中指定 Installation Manager 必须运行的所有命令。我们建议您通过对安装 IBM Rational Manual Tester 软件包时执行的操作进行记录来创建响应文件。但是，也可以通过手工方式创建或编辑响应文件。

响应文件的命令分为两类：

- **首选项命令**用来设置 Installation Manager 中诸如存储库位置信息的首选项（文件 → 首选项...）。
- **静默安装命令**用于模仿 Installation Manager 中的“安装软件包”向导。

### 静默安装首选项命令

虽然通常使用“首选项”窗口来指定首选项，但也可以在响应文件中指定首选项（标识为键）以便在静默安装期间使用。

**注：** 在一个响应文件中，可以指定多个首选项。

在响应文件中定义首选项时，XML 代码将类似于：

```
<preference>
  name = "w!nD|"
  value = "*hCDW!n5"
</preferences>
```

请使用下表来标识静默安装首选项的键以及相关的值：

键	值	注释
com.ibm.cic.common.core.preferences.installDataLocation	指定 Installation Manager 数据的安装位置。	<b>重要：</b> 此键是可选的，并且用于进行测试和调试。如果未指定 Installation Manager 的安装位置，则以静默方式和通过 UI 安装 Installation Manager 时将使用同一个位置。
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	指定 Installation Manager 日志文件的位置。	<b>重要：</b> 此键是可选的，并且用于进行测试和调试。如果未指定日志文件位置，则以静默方式和通过 UI 安装 Installation Manager 时将使用同一个位置。
com.ibm.cic.license.policy.location	指定用于定义远程许可证策略文件所在位置的 URL。	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled	True 或 False	缺省值为 False。
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyPort	端口号	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyUseSocks	True 或 False	缺省值为 False。
com.ibm.cic.common.core.preferences. SOCKS.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences. SOCKS.proxyPort	端口号	

键	值	注释
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyEnabled	True 或 False	缺省值为 False。
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyHost	主机名或 IP 地址	
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyPort	端口号	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	公共组件目录	

## 静默安装命令

您可以使用以下参考表来进一步了解静默安装期间可用的响应文件命令。

响应文件命令	描述
<b>profile</b> (设置概要文件) <pre>&lt;profile id="E*D~j6" installLocation="E*D~D20;C"&gt; &lt;/profile&gt;</pre>	使用此命令来创建安装位置。如果指定的安装位置已存在，则此命令不起任何作用。目前，在创建概要文件时，静默安装还将创建两个安装上下文；其中一个安装上下文用于 Eclipse，另一个用于 native。概要文件是安装位置。
<b>repository</b> (设置存储库) <pre>&lt;server&gt; &lt;repository location="http://xxx/ repository/"&gt; &lt;repository location="file:/C:/ repository/"&gt; &lt;!-- ZBfmS \f"b --&gt; &lt;...&gt; &lt;/server&gt;</pre>	使用此命令来指定静默安装期间使用的存储库。每个存储库位置都可以是 URL 或文件路径。
<b>Install</b> <pre>&lt;install&gt; &lt;offering profile= "E*D~j6" features= "&amp;\?~j6" id= "z7j6" version= "z7 f"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!-- ZBfmS \z7 &gt; &lt;...&gt;  &lt;/install&gt;</pre>	使用此命令来指定要安装的安装软件包。  概要文件标识必须与现有概要文件或“设置概要文件”命令创建的概要文件相匹配。  可以选择使用诸如“feature1, feature2”之类的逗号分隔列表来指定功能部件标识。如果未指定任何功能部件标识，则将安装所指定产品中的所有缺省功能部件。  <b>注：</b> 即使在逗号分隔列表中未明确指定必需的功能部件，也将对它们进行安装。



响应文件命令	描述
<b>Uninstall</b> <pre>&lt;uninstall&gt; &lt;offering profile= "E*D~j6" features= "&amp;\?~j6" id= "z7j6" version= "z7 f"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!-- ZBfmS `z7 &gt; &lt;...&gt;  &lt;/uninstall&gt;</pre>	使用此命令来指定要卸载的安装软件包。  概要文件标识必须与现有概要文件或 <code>profile</code> 命令中指定的概要文件相匹配。并且，如果未指定任何功能部件标识，则将卸载所指定产品中的所有功能部件；如果未指定任何产品标识，则将卸载所指定概要文件中的所有已安装产品。
<b>InstallAll</b> <pre>&lt;installALL/&gt;  注： 此命令等同于使用 -silent -installAll .</pre>	使用此命令以静默方式搜索并安装所有可安装软件包。
<b>UpdateAll</b> <pre>&lt;updateALL/&gt;  注： 此命令等同于使用 -silent -updateAll .</pre>	使用此命令以静默方式搜索并更新所有可安装软件包。

## 其他响应文件属性

在响应文件中，还可以指定有关清除方式以及是否接受许可协议的属性。

### 清除方式属性

可以在响应文件中指定 `clean` 属性，以通知静默安装功能不要保留 `Installation Manager` 用户界面（UI）中的服务器和首选项设置。如果要以清除方式运行，请在响应文件起始标记中将以下属性设置为 `true`：

```
<agent-input clean="true">
```

如果将 `clean` 属性设置为 `true`，则静默安装将不保留服务器首选项设置；这些设置仅在当前设置环境中有效。请注意，在完成静默安装后查看 `Installation Manager` 的 UI 时，响应文件中指定的存储库和其他首选项将显示在“首选项”页中。如果以清除方式运行静默安装，则这些设置不会出现。

**注：**清除方式属性是为测试和调试工作设计的。

### “接受许可协议”属性

缺省情况下，以静默安装方式运行 `Installation Manager` 时，您同意接受安装软件包附带的许可协议。如果您不想接受该许可协议，可以在 `<agent-input>` 元素中指定另一个属性（即指定 `<agent-input acceptLicense="false">`）以使静默安装操作自动失败。如果所安装的安装软件包带有必须接受的许可协议，则静默安装操作将失败。

---

## 参考：响应文件样本

可以使用基于 XML 的响应文件来指定预定义的信息，例如静默安装首选项、存储库位置以及安装概要文件等内容。工作小组和公司如果希望以静默方式安装软件包并使其位置和首选项标准化，则响应文件非常实用。

响应文件样本
<pre>&lt;agent-input &gt;  &lt;!-- add preferences --&gt; &lt;preference name="com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled" value="c:/temp"/&gt;  &lt;!-- create the profile if it doesn't exist yet --&gt; &lt;profile id="my_profile" installLocation="c:/temp/my_profile"&gt;&lt;/profile&gt;  &lt;server&gt; &lt;repository location= "http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/"&gt;&lt;/repository&gt; &lt;/server&gt;  &lt;install&gt;   &lt;offering profile= "my_profile" features= "core" id= "ies" version= "3.2.0.20060615"&gt;     &lt;/offering&gt; &lt;/install&gt;  &lt;/agent-input&gt;</pre>

---

## 静默安装日志文件

可以使用静默安装日志文件来检查静默安装会话的结果。

执行静默安装时，如果使用 `-log <U>D~76>.xml` 选项指定了日志文件路径，静默安装功能将创建一个基于 XML 的日志文件，此文件记录了静默安装执行结果。如果静默安装会话成功，则日志文件将仅包含根元素 `<result> </result>`。但是，如果安装期间发生了错误，则静默安装日志文件将包含带有消息的 `error` 元素，例如：

<pre>&lt;result&gt;   &lt;error&gt; R;=E*D~:E*D~j6 &lt;/error&gt;   &lt;error&gt; 3)d{ms &lt;/error&gt; &lt;/result&gt;</pre>
---

要进行详细分析，可以查看 **Installation Manager** 数据区中生成的日志。通过使用首选命令，可以将数据区设置为首选位置，如响应文件主题所示。

---

## IBM Packaging Utility

可以使用 IBM Packaging Utility 软件将产品软件包复制到存储库中。然后，可以将此存储库放在可通过 HTTP 或 HTTPS 访问的 Web 服务器上。

Packaging Utility 软件位于 Rational Manual Tester 中“附带 CD”上。如果要将包含 Rational Manual Tester 软件包的存储库放在可通过 HTTP 或 HTTPS 访问的 Web 服务器上，则必须使用 Packaging Utility 将 Rational Manual Tester 产品软件包复制到该存储库中。

使用此实用程序，可以执行下列任务：

- 为产品软件包生成新的存储库。
- 将产品软件包复制到新的存储库。可以将多个产品软件包复制到单个存储库中，从而为贵公司建立一个公共位置，以便可以使用 IBM Installation Manager 从该位置安装产品软件包。
- 从存储库中删除产品软件包。

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

---

### 将 Packaging Utility 解压缩

必须先从压缩文件中将 IBM Packaging Utility 解压缩，然后才能使用它来复制 Rational Manual Tester 产品软件包。

请执行下列步骤，以将 IBM Packaging Utility 软件解压缩：

1. 找到 Packaging Utility 压缩文件。Packaging Utility 压缩文件在相应平台的“附带 CD”上：
  - 对于 Windows: PackagingUtility\PU\_win32.zip
2. 将包含此实用程序的压缩文件中的所有文件解压缩到同一个目录中，从而保留压缩文件的目录结构。

---

### 使用 Packaging Utility 将产品软件包复制到 HTTP 服务器

要在 HTTP 或 HTTPS 服务器上创建存储库，必须使用 Packaging Utility 来复制 Rational Manual Tester 的产品软件包。

请注意，此方法不会复制 Rational Manual Tester 安装映像所附带的可选软件，而将只复制使用 IBM Installation Manager 安装的 Rational Manual Tester 文件。

另请注意，可以使用 Packaging Utility 将多个产品软件包组合到单个存储库位置中。有关更多信息，请参阅 Packaging Utility 联机帮助。

要使用 Packaging Utility 来复制产品软件包：

1. 如果正在从 CD 映像进行复制，请执行下列任务：
  - a. 将第一张安装 CD 插入 CD 驱动器。

- b. 如果在系统上已启用“自动运行”功能，则将自动打开 Rational Manual Tester 的“启动板”程序。请将“启动板”程序关闭。
2. 启动 Packaging Utility。
  3. 在此实用程序的首页中，单击**复制产品软件包**。将打开“必备软件”页，并提供了两个选项：
    - 我将从 **IBM Web** 站点下载产品软件包
    - 我将从其他来源获得产品软件包
  4. 单击**我将从 IBM Web 站点下载产品软件包**。
- 注：**如果已定义了可访问的存储库，则可以使用**我将从其他来源获得产品软件包**选项。
5. 单击**下一步**以前进到“来源”页。如果没有产品软件包可供选择，则必须打开包含产品软件包的存储库。
  6. 要打开存储库，请单击**打开存储库按钮**。将显示打开存储库窗口。
- 注：**存储库可以是文件系统中的目录路径、包含第一张产品 CD 的磁盘驱动器或服务器上某个目录的 URL。
7. 要定义存储库位置，请单击“存储库位置”旁边的**浏览按钮**，然后浏览并选择存储库位置 - 包含电子磁盘映像的公共根目录或包含第一张产品安装 CD 的驱动器。例如，如果 Rational Manual Tester 文件（disk1、disk2，依此类推）在 C:\My product\unzip 中，则应该将此位置定义为存储库。
  8. 单击**确定**以定义存储库位置并关闭浏览至存储库目录窗口。
  9. 在目标页中，单击**浏览按钮**并选择现有的存储库目录，或者创建新的文件夹来存储产品。
  10. 在指定所选产品软件包和任何修订的存储库之后，请单击**确定**以关闭浏览至目录窗口。刚刚定义的文件路径将列示在目标页的**目录**字段中。
  11. 单击**下一步**以前进到摘要页。摘要页将显示要复制到目标存储库的所选产品软件包。此页还列示了复制内容所需的存储空间量以及驱动器上的可用空间量。
  12. 单击**复制**以将所选产品软件包复制到目标存储库。向导底部将显示状态栏，以指示复制过程的剩余时间。复制过程完成后，完成页就会打开并显示所有已成功复制的产品软件包。
  13. 单击**完成**以返回到 Packaging Utility 首页。

您已使用 Packaging Utility 将 Rational Manual Tester 安装文件复制到存储库中。接着，可以将该存储库放在 Web 服务器上并使目录和文件可通过 HTTP 进行访问。也可以将该存储库放在 UNC 驱动器上。

---

## 管理许可证

通过使用“管理许可证”向导和相关联的“首选项”页，可以对已安装的 IBM Rational Software Development Platform 产品和定制软件包的许可证进行管理。“管理许可证”向导将显示每个已安装的软件包的许可证类型和许可证到期信息。

通过导入产品激活工具箱，可以将试用版的产品升级为获得授权的版本。也可以对使用试用许可证或永久许可证的产品启用 IBM Rational 公共许可证，以便从 Rational 许可证服务器获取浮动许可证密钥。

---

## 许可证

用户购买 IBM Rational 软件产品后，可以在三类产品许可证之间进行选择：授权用户许可证、授权用户定期许可证（FTL）以及浮动许可证。贵公司的最佳选择取决于使用该产品的用户数、这些用户访问产品的频率以及您购买软件的意愿。

### 授权用户许可证

IBM Rational 授权用户许可证允许单个特定个人用户使用 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更换原先的受让人，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，则可以将该许可证分配给一个特定个人用户，以允许其使用 Rational 软件产品。授权用户许可证在任何时候都不会授权另一个人使用该产品，即使在被授权的个人未使用该产品时也是如此。

### 授权用户定期许可证

IBM Rational 授权用户定期许可证（FTL）允许单个特定个人用户在特定时间段（期限）内使用 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 FTL。除非购买者长期或永久地更换原先的受让人，否则不能重新分配授权用户 FTL。

**注：**如果您在加入 Passport Advantage Express 计划的情况下购买授权用户 FTL，则 IBM 将在现行价格的基础上将许可证期限自动延长一年，除非您在许可证到期前通知 IBM 不想延长许可证期限。后续 FTL 期限将从初始 FTL 期限到期时开始。目前，这段后续期限的价格是初始 FTL 价格的 80%，但随时会更改。

如果您通知 IBM 不想延长许可证期限，则许可证到期后必须停止使用该产品。

### 浮动许可证

IBM Rational 浮动许可证是用于单个软件产品的许可证，可在多个小组成员之间共享；然而，使用产品的并发用户总数不能超出您所购买的浮动许可证数。例如，如果为某个 Rational 产品购买了一个浮动许可证，则贵公司中的任何一个用户在任何时候都可以使用该产品。如果另一个用户想访问该产品，则必须等待当前用户注销。

要使用浮动许可证，必须获取浮动许可证密钥并将其安装在 Rational 许可证服务器上。该服务器将响应终端用户对许可证密钥进行访问的请求；它将向与贵公司所购买的许可证数相匹配的并发用户数授予访问权。

---

## 启用许可证

如果是第一次安装 Rational 软件产品，或者希望延长许可证期限以继续使用该产品，则可以选择对产品启用许可证的方式。

Rational Software Development Platform 产品的许可证可通过两种方式启用：

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

### 激活工具箱

产品激活工具箱包含 Rational 产品试用版的永久许可证密钥。您可以购买激活工具箱并将其下载至本地机器，然后将其导入以便对产品启用许可证。可以使用 IBM Installation Manager 将激活工具箱导入到产品中。

### Rational 公共许可证

您可以获取浮动许可证密钥，安装 Rational 许可证服务器，然后对产品启用 Rational 公共许可证。Rational 公共许可证具有下列优势：

- 在整个企业内确保许可证一致
- 减少许可证的购买数量

有关获取激活工具箱和浮动许可证的更多信息，请参阅购买许可证。

---

## 查看已安装的软件包的许可证信息

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

要查看许可证信息：

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

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

在下载产品激活工具箱之后，必须使用 IBM Installation Manager 从下载位置导入该工具箱。

您必须购买激活工具箱并将其下载至可访问的工作站。

要导入激活工具箱并启用新的许可证密钥：

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

3. 在“安装软件包”页中，选择软件包并单击**导入产品启用工具箱**。
4. 单击**下一步**。将显示所选软件包的详细信息，包括当前许可证种类和许可证所适用于的版本范围。
5. 浏览至该工具箱的下载位置路径；然后选择适当的 Java™ 归档（JAR）文件并单击**打开**。
6. 单击**下一步**。“摘要”页将显示该激活工具箱的目标安装目录、新许可证所适用于的产品以及版本信息。
7. 单击**完成**。

将把产品激活工具箱及其永久许可证密钥导入到产品中。“管理许可证”向导将指示导入是否成功。

---

## 启用浮动许可证

如果小组环境支持支持 Rational 公共许可证，则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。

有关许可证服务器、许可证密钥和 Rational 公共许可证管理功能的详细信息，请参阅《许可证管理指南》。

必须请管理员提供许可证服务器连接信息。

要启用浮动许可证以使其成为所指定软件包的许可证类型并配置许可证服务器连接：

1. 启动 IBM Installation Manager。
2. 在首页中，单击**管理许可证**。
3. 在安装软件包页中，选择软件包的版本，单击**配置许可证服务器**，然后单击**下一步**。
4. 在许可证服务器页中，选中**启用 Rational 公共许可证**复选框。
5. 配置一个或多个许可证服务器连接。
  - a. 单击**添加按钮**。
  - b. 在添加服务器窗口的**名称**字段中，输入许可证服务器的主机名。
  - c. （可选）对于使用了防火墙的环境，在**端口**字段中输入值。除非有管理员的指示，否则请不要对此端口指定值。
  - d. 单击**确定**。
  - e. 如果系统管理员向您提供了其他许可证服务器的主机名，则请重复上述步骤以添加每个服务器。对于使用了三个服务器的冗余服务器配置来说，请使用以下格式输入每个主机名：“hostname1”，“hostname2”，“hostname3”。对于每个端口号，相应地输入：“host1port#”，“host2port#”，“host3port#”。
6. 单击**下一步**。
7. （可选）对定制软件包配置许可证使用顺序。此列表中的许可证顺序确定了产品尝试获取特定许可证的许可证密钥时依据的顺序。
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已成功。



当您接下来打开已启用的产品时，将创建与许可证服务器的连接，以便从可用的浮动许可证密钥池中获取许可证密钥。

---

## 购买许可证

如果当前产品许可证即将到期，或者要为小组成员获取更多产品许可证，则可以购买新许可证。

要购买许可证并启用产品，请执行下列步骤：

1. 确定要购买的许可证的类型。
2. 访问 [ibm.com](http://ibm.com)<sup>®</sup> 或与 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 Web** 页面以了解如何购买软件。
3. 根据所购买的许可证的类型，使用接收到的“权利证明”并执行下列其中一项操作来启用产品：
  - 如果购买了产品的授权用户许可证，则转到 **Passport Advantage** 并按照其中的指示信息执行操作，以下载产品激活工具箱。
  - 如果购买了产品的浮动许可证，则单击 **IBM Rational** 许可证发放和下载站点链接，登录（需要向 **IBM** 注册），然后选择相应的链接以连接至 **IBM Rational** 许可证密钥中心。在该中心，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）也可以转到 **Passport Advantage** 以下载产品的激活工具箱。导入激活工具箱后，如果要长时间以离线方式使用 PC，则可以选择由浮动许可证类型切换为永久许可证类型。

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



---

## 启动 Rational Manual Tester

可以从桌面环境或命令行界面启动 Rational Manual Tester。

要从桌面启动产品，请单击开始 → 程序 → **IBM Rational Manual Tester** → **IBM Rational Manual Tester**。

要从命令行启动 Rational Manual Tester:

- `<z720?<>\rtmt.exe`



---

## 修改安装版本

IBM Installation Manager 的“修改软件包”向导允许对已安装产品软件包中的语言和功能部件选项进行更改。

缺省情况下，除非存储库首选项指向本地更新站点，否则需要访问因特网。有关更多信息，请参阅 Installation Manager 的帮助。

**注：**在进行修改前，请关闭所有使用 Installation Manager 安装的程序。

要对已安装的产品软件包进行修改：

1. 在 Installation Manager 的“起始”页中，单击**修改软件包**图标。
2. 在“修改软件包”向导中，选择 Rational Manual Tester 产品软件包的安装位置，然后单击**下一步**。
3. 在“修改”页中，从“语言”下面选择软件包组的语言，然后单击**下一步**。将安装软件包用户界面和文档的相应本地语言版本。注意，所作的选择将应用于此软件包组中安装的所有软件包。
4. 在“功能部件”页中，单击**下一步**。请注意，Rational Manual Tester 只有一个功能部件，您不能将其除去。
5. 在修改安装软件包前，请先在“摘要”页中查看所作的选择，然后单击**修改**。
6. **可选：**修改过程完成后，单击**查看日志文件**以查看完整的日志。



---

## 更新 Rational Manual Tester

对于使用 IBM Installation Manager 安装的软件包，可以安装更新。

缺省情况下，除非存储库首选项指向本地更新站点，否则需要访问因特网。有关更多信息，请参阅 Installation Manager 的帮助。

**注：**在进行更新前，请关闭所有使用 Installation Manager 安装的程序。

要查找并安装产品软件包更新：

1. 在 Installation Manager 的“起始”页中，单击**更新软件包**。
2. 在“更新软件包”页中，选择 Rational Manual Tester 产品的安装位置，然后单击**下一步**。Installation Manager 将在存储库中以及预定义的站点上搜索 Rational Manual Tester 的更新。进度指示器将显示搜索进度。
3. 如果找到更新，这些更新将显示在“更新”页中。缺省情况下，将仅显示建议的更新，并且已选中这些更新。单击**全部显示**以显示所有可用的更新。接受缺省选项或者选择其他更新，然后单击**下一步**。
4. 在“许可证”页中，阅读这些更新的许可协议。如果您同意所有许可协议的条款，请单击**我接受许可协议的条款**，然后单击**下一步**。
5. 查看“摘要”页中的详细信息，然后单击**更新**。更新过程完成后，“完成”页将显示结果。
6. **可选：**单击**查看日志文件**链接，以查看完整的日志。
7. 单击**完成**以关闭该向导。



---

## 卸载 Rational Manual Tester

Installation Manager 中的“卸载软件包”选项使您能够从单一安装位置中卸载软件包。也可以从每个安装位置中卸载所有已安装的软件包。

要卸载软件包，必须使用安装产品软件包时使用的用户帐户来登录系统。

要卸载软件包：

1. 关闭使用 Installation Manager 安装的程序。
2. 在“起始”页中，单击**卸载软件包**图标。
3. 在“卸载软件包”页中，选择要卸载的 Rational Manual Tester 产品软件包。单击**下一步**。
4. 在“摘要”页中，查看将要卸载的软件包列表，然后单击**卸载**。卸载完成后，将显示“完成”页。
5. 单击**完成**以退出该向导。





---

## 安装可选软件

Rational Manual Tester 的安装映像包含下列可选软件:

- IBM Rational ClearCase® LT V7.0

---

## 安装 ClearCase LT

Rational ClearCase LT 是供小型项目团队使用的配置管理工具。ClearCase LT 是 IBM Rational ClearCase 产品系列的一部分, 此产品系列既能满足小型项目工作组的要求, 也能满足分支机构遍布全球的企业的要求。

安装介质包含 Rational ClearCase LT V7.0.0.0。此产品与 Rational Manual Tester 分开安装。

如果在工作站上已安装 ClearCase LT, 则可以将其升级到当前版本。有关从先前版本升级 ClearCaseLT 的信息, 请参阅此产品的安装文档。

## 查找 ClearCase LT 安装指示信息和发行说明

有关安装 Rational ClearCase LT 的完整指示信息, 请参阅 ClearCase LT 安装介质附带提供的安装文档。在安装此产品前, 强烈建议您阅读 ClearCase LT 发行说明。

某些文档是以 Acrobat PDF 文件形式提供的。要打开这些文件, 需要使用 Adobe Reader 软件。可以从 <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html> 下载此软件。

对于 Windows: 可以从 ClearCase LT 安装启动板中查看安装指示信息和发行说明。请参阅第 44 页的『开始安装 Rational ClearCase LT』。

要打开安装指示信息:

1. 对于 Windows: 从第一张 ClearCase LT 安装 CD 或者电子映像的磁盘目录中, 打开 doc\books\install.pdf。将打开 *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite®*, and *ClearCase LT Installation and Upgrade Guide, Version 7.0* (Windows)。

## 从 IBM 出版物中心获取文档

也可以从 IBM 出版物中心下载 Rational ClearCase LT 的安装指示信息和发行说明。

1. 访问以下地址: <http://www.ibm.com/shop/publications/order>。
2. 在“出版物中心”的欢迎页面上选择您所在的国家 / 地区。
3. 单击“搜索出版物”。
4. 在相应的搜索字段中输入文档标题或出版物编号。
  - 要按标题搜索文档, 请在“搜索”字段中输入标题。
  - 要按出版物编号 (即资料标识) 搜索文档, 请在“出版物编号”字段中输入编号。

表 1. ClearCase 出版物编号

文档	出版物编号
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (Windows)	GI11-6365-00
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (UNIX®)	GI11-6366-00
IBM Rational ClearCase LT Release Notes®	GI11-6369-00

## 开始安装 Rational ClearCase LT

本节中的安装指示信息旨在帮助您启动 Rational ClearCase LT 的安装过程。安装此产品时，您必须参阅 Rational ClearCase LT Installation Guide 中的完整安装指示信息。在开始进行安装前，强烈建议您阅读发行说明。

### 开始在 Windows 上安装 Rational ClearCase LT

1. 使用下列其中一种方法，启动 Rational ClearCase LT 的“启动板”程序：
  - 在 Rational Manual Tester 的“启动板”程序（请参阅第 19 页的『启动“启动板”程序』）中，单击 **Rational ClearCase LT**。
  - 插入 Rational ClearCase LT 的第一张 CD。“启动板”程序应该会自动启动。如果“启动板”程序未启动，则运行第一张 CD 或磁盘映像根目录中的 `setup.exe`。
2. 如果您尚未阅读发行说明，请阅读该信息。
3. 单击安装 **IBM Rational ClearCase LT**。将打开 RationalClearCase LT 安装向导。

请按照安装向导中的指示信息执行操作，以完成安装过程。

## 配置 Rational ClearCase LT 许可证发放功能

在 Rational ClearCase LT 所在的计算机上安装 Rational Manual Tester 之后，不需要配置 Rational ClearCase LT 许可证发放功能。但是，如果在未安装 Rational Manual Tester 的情况下安装 Rational ClearCase LT，则需要配置 ClearCase LT 许可证发放功能。

有关配置许可证发放功能的详细信息，请参阅 *ClearCase LT Installation Guide*。

---

## 声明

Note to 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描述的内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

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

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

*IBM World Trade Asia Corporation*  
*Licensing*  
*2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku*  
*Tokyo 106, Japan*

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）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 20 Maguire Road*  
*Lexington, Massachusetts 02421-3112*  
*U.S.A.*

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

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

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

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

- ClearCase
- ClearQuest
- IBM
- Lotus Notes
- Rational

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。

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

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

G151-0436-00

