

版本 7.0



安装指南

版本 7.0



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 63 页的『声明』中的信息。

第二版（2007 年 6 月）

本版本适用于 IBM Rational Asset Manager V7.0 以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 2007. All rights reserved.

目录

概述	1	从安装介质中检索用于 AIX 的 Rational Asset Manager 服务器应用程序	29
规划安装.	3	在 WebSphere Application Server 上手工安装 Rational Asset Manager 服务器	30
安装要求.	5	在 Tomcat 上安装 Rational Asset Manager 服务器	41
硬件要求.	5	对 Linux 和 AIX 启用工件内容索引	47
软件要求.	5	对非 root 用户启用内容索引 (Linux 和 AIX)	47
用户特权要求	7	安装 Rational License Server	48
验证并解压缩电子映像	9	配置 Rational Asset Manager 服务器应用程序	48
将下载的文件解压缩	9	指定文档路径.	49
指定许可证服务器路径.		指定许可证服务器路径.	49
IBM Installation Manager.	11	配置性能	51
安装前的任务	13	安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机	53
从启动板程序执行安装.	15	使用 Eclipse 更新管理器安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机	53
启动“启动板”程序	15	使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Asset Manager Eclipse 客户机	53
从启动板程序开始安装.	15	以静默方式执行安装	55
安装 Rational Asset Manager - 概述	17	卸载 Rational Asset Manager.	57
安装 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.1	19	使用 IBM Installation Manager	59
注册 DB2 许可证密钥.	19	在 Windows 上安装 Installation Manager	59
为 Rational Asset Manager 创建并配置数据库	21	在 Linux 上安装 Installation Manager	59
在 DB2 中配置和创建表 (仅限于 Windows 和 Linux)	21	在 Windows 上启动 Installation Manager	59
在 DB2 中手工配置和创建表.	21	在 Linux 上启动 Installation Manager	60
在 Oracle 10g 或 9i 中创建并配置数据库	23	在 Windows 上卸载 Installation Manager	60
在 Microsoft SQL Server 2005 中创建并配置数据库	23	在 Linux 上卸载 Installation Manager	60
安装 Rational Asset Manager 服务器	25	IBM Packaging Utility	61
安装带有嵌入式 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 服务器	25	安装 Packaging Utility	61
在现有应用程序服务器上安装 Rational Asset Manager	27	声明	63
从安装介质中检索用于 Windows 和 Linux 的 Rational Asset Manager 服务器应用程序	27	商标和服务标记	64

概述

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

您可以在线找到此安装指南的最新版本，网址为 http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/install_instruction/install.html。

在安装前，您应该查阅发行说明以了解最新的安装问题。可以在以下网址处在线获得发行说明文件：<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/readme/readme.html>。

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

规划安装

本节讨论了 Rational Asset Manager 服务器的两种基本安装配置并提供了一些在开始安装过程前要考虑的要点。

安装配置

Rational Asset Manager 提供了两个适用于服务器的基本安装方案。Installation Manager 提供的基本安装方案就是创建嵌入式 WebSphere® Application Server V6.1 的一个实例并部署 Rational Asset Manager 企业归档。第二个安装方案要手工将该基本安装方案提供的企业归档部署到 WebSphere Application Server 或 Tomcat 服务器。对于任何一个方案，您可以有选择地安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机应用程序以便与存储库交互作用。

数据库

Rational Asset Manager 需要数据库来存储资产和数据。为了提高性能，数据库服务器通常与应用程序服务器不在同一台物理机器上，并且通常在一个专用磁盘上。

配置数据库表和模式的用户必须具有数据库管理员特权。

安全性和用户认证

最初安装 Rational Asset Manager 服务器应用程序时，它使用基于文件的安全性进行用户认证。如果您执行基本安装方案，那么 Installation Manager 会自动配置此安全性。

如果您打算将 Rational Asset Manager 安装到已配置安全性（例如，通过使用 LDAP）的现有 WebSphere Application Server，那么在完成 Rational Asset Manager 的安装和配置之前，您必须重新配置应用程序服务器的基于文件的安全性。在安装并配置服务器应用程序以使用定制用户注册表后，可以恢复 WebSphere Application Server 的安全性配置。有关详细信息，请参阅第 30 页的『配置基于文件的安全性』。

集成

（可选）您可以集成 Rational ClearQuest®、Rational ClearCase® 和 WebSphere Service Registry and Repository。必须将客户机应用程序与服务器和 Rational Asset Manager 服务器应用程序安装在同一台机器上。为了提高性能，这些应用程序的服务器通常不会与应用程序服务器驻留在同一台机器上。

集成 Rational ClearCase 时，WebSphere Application Server 管理员必须是可以访问版本对象库（VOB）的用户。

集群

将 Rational Asset Manager 部署到集群环境时，组件必须在操作系统和应用程序服务器方面是同构的。如果打算集成 Rational ClearCase 和 Rational ClearQuest，那么必须在集群中的每个组件上安装客户机应用程序，并且这些客户机应用程序必须在集群中的每个节点上具有相同的安装路径。不能单独地配置个别节点。

较大资产数

如果您预期存储库将包含较大资产数（例如，几万或几百万），那么请注意，一些资产管理操作（如建立索引）可能需要几个小时。有一些数据管理和硬盘管理技术可以提高这种情况下的性能，如使用独立磁盘冗余阵

列（RAID）和称为磁盘条带分割的技术。磁盘条带分割就是将数据分成块，然后将数据块存储在多个硬盘驱动器的多个分区中。有关如何为环境设置此技术的指示信息，请参阅操作系统的文档。此外，您也可以考虑将存储库索引、资产和数据库分别保存在不同磁盘中。

安装要求

本节详细介绍了成功安装和运行您的软件的硬件和软件要求。

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。

服务器

硬件	要求
处理器	最低要求: 2 GHz Intel® Pentium® 4, 双 CPU (或者采用更高配置以达到最佳效果)
内存	最低要求: 1 GB RAM (在使用嵌入式 WebSphere Application Server 和 DB2® Enterprise Server Edition V9.1 的情况下) 或 2 GB (在使用 ClearCase 或 ClearQuest 客户机的情况下)
磁盘空间	最低要求: 5 GB (在使用嵌入式 WebSphere Application Server 和 DB2 Enterprise Server Edition V9.1 的情况下); 如果打算添加 ClearCase 或 ClearQuest 客户机, 请查阅其磁盘空间要求
显示器	最低 1024 x 768 显示器分辨率, 256 色 (或者采用更高配置以达到最佳效果)
其他硬件	Microsoft® 鼠标或兼容的定位设备

客户机

硬件	要求
处理器	最低要求: 1.4 GHz Intel Pentium 4 (或者采用更高配置以达到最佳效果)
内存	最低要求: 512 MB RAM
磁盘空间	最低要求: 500 MB
显示器	最低 1024 x 768 显示器分辨率, 256 色 (或者采用更高配置以达到最佳效果)
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:

- 带有 Service Pack 2 的 Intel 32 位 Microsoft Windows® XP Professional

- 带有 R2 的 Intel 32 位 Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition
- 带有 R2 的 Intel 32 位 Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition
- Red Hat Linux® Enterprise AS4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) V10 (以 32 位方式运行)
- IBM AIX® 5.3 Power 5 (仅限于服务器)

应用程序服务器（限于服务器）

您可以安装包含 WebSphere Application Server V6.1 的嵌入式版本的 Rational Asset Manager 服务器。或者，您可以在以下某个应用程序服务器上安装 Rational Asset Manager 服务器：

- WebSphere Application Server V6.1 修订包 5（或更高版本）
- WebSphere Application Server V6.0.2.15（或更高版本）
- Apache Tomcat V5.0 或 V5.5

数据库应用程序（限于服务器）

Rational Asset Manager 服务器需要以下某个数据库应用程序：

- DB2 Enterprise Server Edition V8.2 或 V9.1
- Microsoft SQL Server 2005
- Oracle 9.2.0 (9i) 或 10g

Web 浏览器

要运行 Rational Asset Manager Web 客户端、查看自述文件和安装指南以及支持 Eclipse 标准窗口小部件工具箱（SWT）浏览器窗口小部件，需要以下某个受支持的 Web 浏览器：

- Firefox V1.5x 或 V2
- Microsoft Internet Explorer V6.0 SP1 或 V7

Rational Asset Manager Eclipse 客户机的要求

安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机需要以下软件。

- 上面提到的某个受支持的 Web 浏览器。
- 对于 Linux: GNU 图像处理程序工具箱（GTK+）V2.2.1 或更高版本以及相关的库（GLib 和 Pango）。

将 Rational Asset Manager Eclipse 客户机安装到现有 Eclipse IDE 的要求

可以将 Rational Asset Manager Eclipse 客户机安装或扩展到以下 Eclipse IDE：

- IBM Rational Software Delivery Platform V7 产品
- 满足以下要求的 Eclipse IDE:
 - Eclipse V3.2.2
 - Eclipse 建模框架（EMF）2.2 或更高版本
 - 以下某个 Java™ Development Kit 中的 JRE:
 - 对于 Windows: IBM 32 位 SDK for Windows、Java 2 Technology Edition V5.0 service release 3 和 Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 for Microsoft Windows

- 对于 Linux: Intel 体系结构上的 IBM 32 位 SDK for Linux、Java 2 Technology Edition V5.0 service release 3 和 Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 for Linux x86 (不受 SUSE Linux Enterprise Server [SLES] V9 的支持)

其他软件要求

- Adobe Acrobat Reader
- 要正确地查看多媒体用户帮助内容 (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
 - 对于 Linux: V6.0 R69 或更高版本

其他

您可以有选择地将 Rational Asset Manager 与以下任何软件配合使用:

- 源代码控制和缺陷跟踪系统:
 - Rational ClearQuest V7.0.0.0 或更高版本
 - Rational ClearCase V7.0.0.0 或更高版本
 - CVS 1.11.22 或更高版本
- LDAP
 - Microsoft Active Directory Server 2003 服务器
- WebSphere Service Registry and Repository V6.0.0.1

用户特权要求

要安装 Rational Asset Manager, 您必须具有符合以下要求的用户标识。

- 用户标识不能包含双字节字符。
- 对于 Windows: 您必须具有隶属于 Administrators 组的用户标识。
- 对于 Linux 和 AIX: 您必须能够以 root 用户身份登录。

验证并解压缩电子映像

如果您从 IBM Passport Advantage® 下载安装文件，那么您必须从压缩文件中抽取电子映像，然后才能安装 Rational Asset Manager。

如果您选择“下载 Director”选项来下载安装文件，那么“下载 Director”applet 会自动验证它处理的每个文件是否完整。

将下载的文件解压缩

将每个压缩文件解压缩到同一个目录中。对于 Linux：不要在目录名中包含空格，否则将无法运行 `launchpad.sh` 命令，从而导致无法从命令行启动“启动板”。

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 是帮助您安装产品软件包的程序。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。

在 Rational Asset Manager 的大多数安装方案中，您都是使用 Installation Manager。

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 5 页的『安装要求』一节中描述的要求。
2. 确认您的用户标识具有安装产品所需的访问特权。请参阅第 7 页的『用户特权要求』。
3. 阅读第 3 页的『规划安装』主题。

从启动板程序执行安装

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启动 Rational Asset Manager 的安装：

- 从产品 CD 执行安装
- 从本地文件系统上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

如果从启动板程序启动安装过程，那么会自动安装 IBM Installation Manager（如果它尚未安装在计算机上），并且会在 Rational Asset Manager 软件包所在存储库的位置开始预先配置。如果直接安装并启动 Installation Manager，那么必须手工设置存储库首选项。

启动“启动板”程序

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，那么当您插入第一张安装盘时，Rational Asset Manager 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，那么必须手工启动“启动板”程序。

要启动“启动板”程序，请执行以下操作：

1. 将 IBM Rational Asset Manager CD 插入 CD 驱动器。对于 Linux：确保已安装 CD 驱动器。
2. 如果在系统上已启用“自动运行”功能，那么将自动打开 IBM Rational Asset Manager 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。
 - 对于 Linux：运行 CD 根目录中的 launchpad.sh。

从启动板程序开始安装

1. 启动“启动板”程序。
2. 准备好执行安装后，请单击**安装 IBM Rational Asset Manager**。
3. 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，那么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。请参阅第 59 页的『在 Windows 上安装 Installation Manager』，以了解更多信息。
 - 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，请单击**确定**。Installation Manager 将启动并自动打开“安装软件包”向导。

安装 Rational Asset Manager – 概述

本主题描述安装 Rational Asset Manager 的高级步骤。

基本安装步骤如下：

1. 安装受支持的数据库应用程序（如果尚未安装），然后为 Rational Asset Manager 服务器创建并配置数据库。
2. 将 Rational Asset Manager 服务器与嵌入式 WebSphere Application Server V6.1 安装在一起，或将该服务器安装在单独的受支持应用程序服务器上。
3. 安装 Rational Licence 服务器并在 Rational Asset Manager 服务器中执行许可证发放配置。
4. 配置 Rational Asset Manager 服务器，包括配置对文档的访问和与许可证服务器的通信。
5. （可选）安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机。

安装 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.1

如果您尚未安装一个受支持的数据库应用程序，那么您可以安装 Rational Asset Manager 安装介质中包含的 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.1。

IBM DB2 数据库 Linux 版、UNIX® 版和 Windows 版信息中心中提供了安装指示信息和发行说明以及关于使用 DB2 的信息。请参阅 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>:

- 有关安装指示信息，请单击**安装** → **数据库系统** → **DB2 数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版** → **DB2 服务器**，然后单击适当的安装主题。
- 有关发行说明，请单击**产品概述** → **发行说明**。

要开始安装 DB2 Enterprise Server Edition V9.1，请执行以下操作：

1. 启动 DB2 安装启动板程序。在 Rational Asset Manager 启动板程序中，单击**安装 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.1**。如果您正在从 CD 介质安装，那么系统可能提示您插入第一张 DB2 安装 CD。将启动 DB2 安装启动板。
2. 如果您尚未阅读 DB2 安装启动板或信息中心中提供的发行版信息，请阅读此信息。
3. 在左边菜单中，单击**安装产品**，然后在打开的页中的 **DB2 Enterprise Server Edition** 下单击**安装新版本**。将打开 DB2 安装向导。
4. 请遵循向导中的指示信息执行操作，以完成安装。有关更多信息，请参阅 *IBM DB2 数据库 Linux 版、UNIX 版和 Windows 版信息中心*中的安装指示信息或在 DB2 安装向导中单击**帮助**。

注册 DB2 许可证密钥

必须使用 db2licm 命令注册 DB2 Enterprise Server Edition V9.1 许可证密钥。

DB2 产品使用节点锁定文件中包含的许可证密钥信息。运行 db2licm 命令并指定 DB2 产品的许可证文件将创建或更新节点锁定文件。创建或更新节点锁定文件称为注册 DB2 产品许可证密钥。

您必须通过在每台安装了 DB2 的计算机上运行 db2licm 命令来注册 DB2 产品许可证密钥。

如果您希望在安装期间自动添加产品或功能部件许可证密钥，那么您需要在启动 DB2 安装向导前将许可证密钥复制到安装映像的 /db2/license 目录。

要使用根权限手工注册 DB2 产品许可证密钥：

1. 以具有根权限的用户身份登录。
2. 使用适当的命令注册 DB2 产品许可证密钥：
 - /usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a filename (在 AIX 上)
 - /opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a filename (适用于所有其他基于 UNIX 的操作系统)

其中 filename 是与您要捆绑的产品对应的许可证文件的完整路径名和文件名。

例如，在 AIX 上，如果 CD-ROM 安装在 /cdrom 目录且许可证文件的名称为 db2ese_o.lic，那么该命令应该为：/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2ese_o.lic

在运行 db2licm 命令后，DB2 产品许可证密钥信息就包含在以下目录的节点锁定文件中：

- AIX: /var/ibor。

- HP-UX、Linux 或 Solaris OperatingEnvironment: /var/lum。
- Windows: DB2PATH/sqllib/license。

要以实例所有者身份注册 DB2 产品许可证密钥:

1. 创建实例环境并成为实例所有者。
2. 使用适当的命令注册 DB2 产品许可证:
 - 对于 UNIX 操作系统: `db2instance_path/adm/db2licm -a filename`
 - 对于 Windows 操作系统: `db2instance_path\adm\db2licm -a filename`

其中 *db2instance_path* 是创建了 DB2 实例的位置, 而 *filename* 是与您要捆绑的产品对应的许可证文件的完整路径名和文件名。

为 Rational Asset Manager 创建并配置数据库

本节提供了有关如何为 Rational Asset Manager 创建并配置数据库以及给该数据库填充所需表的信息。

在 DB2 中配置和创建表（仅限于 Windows 和 Linux）

这些是在 DB2 中为 Rational Asset Manager 创建并填充表的指示信息（仅限于 Windows 和 Linux）。

DB2 必须已安装且正在运行。还要确保知道 SQL 脚本的位置（通常为安装介质的路径\db_scripts\DB2）。最后，确保您还知道 DB2 的安装目录（对于 Windows，该目录通常为 C:\Program Files\IBM\SQLLIB，对于 Linux，该目录通常为 opt/IBM/DB2/V9.1）。

如果您将 DB2 用作 Rational Asset Manager 的数据库应用程序，那么通过运行 Rational Asset Manager 安装介质中包含的批处理文件，可以自动创建数据库和表。

注： AIX 不支持此方法。而是应遵循主题『在 DB2 中配置和创建表（仅限于 Windows 和 Linux）』中描述的指示信息执行操作。

1. 如果正在从 CD 执行安装，请将 SQL 脚本复制到本地文件系统。
2. 对于 Linux：请检查您对包含 SQL 脚本的目录是否具有写许可权。
3. 在命令行中，切换到包含 DB2 的 SQL 脚本的目录（安装介质的路径\ db_scripts\DB）。
4. 运行 db2create_populate.bat（对于 Windows）或 db2create_populate.sh（对于 Linux）。
5. 得到提示时，输入数据库的名称或按 Enter 键以接受缺省数据库名称（RAMDB）。
6. 在下一个提示处，输入 DB2 的安装目录，或按 Enter 键以接受缺省值（对于 Windows，缺省值为 C:\Program Files\IBM\SQLLIB，对于 Linux，缺省值为 /opt/IBM/DB2/V9.1）。
7. 将运行此批处理文件。脚本执行以下操作：
 - 以您输入的名称创建数据库。
 - 为数据库配置表空间。
 - 在数据库中创建 RAM 的表和模式。
8. 验证是否创建了表。例如，启动 DB2 控制中心并浏览 RAMDB 表。

在 DB2 中手工配置和创建表

这些是手工配置 DB2 以及在 DB2 中为 Rational Asset Manager 创建并填充表的 AIX 指示信息。如果您不能运行上述指示信息中使用的批处理文件，请遵循这些指示信息。（例如，如果您正在运行 AIX。）

DB2 必须已安装且正在运行。还要确保知道 SQL 脚本的位置（通常为安装介质的路径\db_scripts\DB2）。最后，确保您还知道 DB2 的安装目录（对于 Windows，该目录通常为 C:\Program Files\IBM\SQLLIB，对于 Linux，该目录通常为 opt/IBM/DB2/V9.1）。

要配置 DB2 并创建数据库表，请执行以下操作：

1. 启动 **DB2 控制中心**。
2. 在您选择的任何路径中创建名为 RAMDB 的标准数据库。即使系统有提示，也不要启动配置顾问程序。
3. 连接至数据库（右键单击数据库，然后单击**连接**）。

4. 修改表空间。
 - a. 在导航窗格中，展开 RAMDB 数据库下的树。
 - b. 单击**表空间**。
 - c. 在表空间列表中，双击 TEMPSPACE1 以启动**修改表空间**向导。
 - d. 单击**容器**。
 - e. 展开第一列，以便可以看到完整的容器名称。记录该列中的路径（例如 C:\DB2\NODE0000\）。
 - f. 单击**取消**。
 - g. 单击**创建新的表空间**。
 - h. 在标题为**指定新的表空间的名称**的页上，在**表空间**字段中输入 TEMPSPACE16K。
 - i. 如果有提示，请选择**我要手工管理我的存储器**。
 - j. 单击**下一步**。
 - k. 在标题为**指定要创建的表空间的类型**的页中，请选择**系统临时**。
 - l. 单击**下一步**。
 - m. 单击**创建**。
 - n. 在**创建缓冲池**窗口的**缓冲池名称**字段中输入 DEFAULTBP16K。在**页大小**下拉列表中，选择 16。
 - o. 单击**确定**。
 - p. 单击**下一步**。
 - q. 在标题为**定义此表空间的容器**的页中，单击**添加**。
 - r. 在**定义容器**窗口中，浏览到先前步骤中提到的文件夹。该路径应该会显示在**目录名称**字段中。
 - s. 在**目录名称**字段中，追加文本 \TEMPDB\TEMPSPACE16K。完整路径应该类似于 C:\DB2\NODE0000\TEMPDB\TEMPSPACE16K。
 - t. 单击**确定**。
 - u. 单击**下一步**。
 - v. 在标题为**指定此表空间的扩展数据块和预取大小**的页中，选择小于 **100 MB**。
 - w. 单击**下一步**。
 - x. 在标题为**描述硬盘驱动器规范**的页中，选择**服务器（SCSI）**。
 - y. 单击**下一步**。
 - z. 单击**完成**。
5. 执行将填充数据库的脚本。
 - a. 在导航窗格中选择 RAMDB 数据库。
 - b. 单击**查询**。将打开**命令编辑器**。
 - c. 单击**打开**并浏览到 RAMSCHEMA.sql 文件（通常在 C:\Program Files\IBM\SDP70\RAM\sqlscripts\db2 文件夹中）。
 - d. 单击**确定**以在**命令编辑器**中打开 RAMSCHEMA.sql。
 - e. 单击**执行**。
 - f. 对 RAMSCHEMA_AFTER.sql 文件重复这些步骤。
6. 验证是否创建了表。
 - a. 单击**对象视图**并打开 RAMDB 实例。
 - b. 单击**表**以验证表是否包含数据。

在 Oracle 10g 或 9i 中创建并配置数据库

这些是在 Oracle 10g 或 9i 中为 RationalAsset Manager 手工创建并填充表的指示信息。

Oracle 必须已安装且正在运行。还要确保知道 SQL 脚本的位置（通常为安装介质的路径 \db_scripts\Oracle）。

要创建数据库表，请执行以下操作：

1. 通过使用 Oracle 数据库配置助手，执行向导中的步骤以创建新的数据库。
 - a. 使用全球数据库名称 ramdb_<您的域> 和系统标识（SID）ramdb。
 - b. 在**定制脚本**选项卡中，请**不要**运行稍后步骤中提到的 SQL 脚本。必须首先创建用户。
 - c. 在“字符集”页中，请选择**使用 Unicode**，并对“国家字符集”选择 **UTF-8**。
 - d. 完成向导中的其他页，并接受缺省值。
2. 创建数据库用户。
 - a. 打开数据库控制。
 - b. 单击**管理**。
 - c. 单击**用户**。
 - d. 创建名为 RAMSCHEMA 的用户。将此用户的缺省表空间设置为“临时”，将“用户限额”设置为“无限”，并将限额值设置为 -1 MB。
3. 执行将填充数据库的脚本。
 - a. 单击 **SQL+** 以将它打开。
 - b. 打开 sqlscripts/oracle 文件夹中的 RAMSCHEMA_Oracle.sql 文件。突出显示文件的全部内容，复制它们（右键单击，然后单击**复制**），然后将它们粘贴到 **SQL+** 的顶部。
 - c. 单击**执行**。完成该过程后，请从窗口顶部删除命令。
 - d. 对 bootStrap_Oracle.sql 文件重复这些步骤。
4. 验证是否创建了表。

在 Microsoft SQL Server 2005 中创建并配置数据库

这些是在 Microsoft SQL Server 2005 中为 RationalAsset Manager 手工创建并填充表的指示信息。

SQL Server 2005 必须已安装且正在运行。还要确保知道 SQL 脚本的位置（通常为安装介质的路径 \db_scripts\SQLServer）。

要创建数据库表，请执行以下操作：

1. 确保您的标识具有执行 CREATE SCHEMA 语句的许可权。（数据库所有者通常具有此许可权。）
2. 以数据库名称 RAMDB 创建一个新数据库。
3. 执行将填充数据库的脚本。
 - a. 打开命令提示符。
 - b. 输入 sqlcmd -i SQL 脚本的路径\RAMSCHEMA_SQLServer.sql，然后按 Enter 键。
 - c. 输入 sqlcmd -i SQL 脚本的路径\bootStrap_SQLServer.sql，然后按 Enter 键。
4. 验证是否创建了表。

安装 Rational Asset Manager 服务器

本节描述如何安装 Rational Asset Manager 服务器。

安装该服务器主要有两种方法:

1. 安装包含嵌入式 WebSphere Application Server V6.1 的 Rational Asset Manager 服务器。
2. 在现有 WebSphere Application Server 或 Apache Tomcat 应用程序服务器上安装 Rational Asset Manager 服务器代码。

安装带有嵌入式 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 服务器

您可以安装包含 WebSphere Application Server V6.1 的嵌入式版本的 Rational Asset Manager 服务器。这是安装 Rational Asset Manager 服务器的最容易的方法。

数据库应用程序 (DB2 或 Oracle) 必须已安装且正在运行。

如果您从启动板开始安装, 那么将安装 Installation Manager (如果尚未安装), 然后将自动启动“安装软件包”向导。注意, 如果您使用 Microsoft SQL Server 2005 作为数据库, 那么您不能安装带有嵌入式 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 服务器。

1. 启动 Rational Asset Manager 启动板程序 (请参阅第 15 页的『从启动板程序执行安装』), 然后选择 **IBM Rational Asset Manager**。如果尚未安装 Installation Manager, 请执行安装向导中的步骤以完成安装。将打开“安装软件包”向导。
2. “安装软件包”向导的“安装”页列示 Installation Manager 在存储库中搜索后找到的所有软件包。如果找到了某个软件包的两个版本, 那么仅显示该软件包的最新版本。
3. 要搜索 IBM Rational Asset Manager 服务器软件包的更新, 请单击**检查是否存在其他版本和扩展**。

注: 为了使 Installation Manager 在预定义的 IBM 更新存储库位置中搜索已安装的软件包, 必须选择“存储库首选项”页上的**在安装和更新期间搜索服务存储库**首选项。缺省情况下已选择此首选项。还需要因特网访问权。

Installation Manager 将在预定义的服务存储库中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. 如果找到了 IBM Rational Asset Manager 服务器软件包的更新, 那么将在“安装软件包”页中相应产品后面的**安装软件包**列表中显示这些更新。缺省情况下, 仅显示最新的更新。
5. 选择 **Rational Asset Manager 服务器**和要安装的软件包的任何更新。系统将自动同时选中或取消选中具有依赖关系的更新。

注: 如果您同时安装多个软件包, 那么所有软件包都将安装到相同的软件包组中。

6. 单击**下一步**以继续。
7. 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, 那么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) 将列示在软件包名称下面。
 - a. 如果您同意接受所有许可协议的条款, 那么单击**我接受许可协议的条款**。
 - b. 单击**下一步**以继续。

8. 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**以继续。

缺省路径是：

- 对于 Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- 对于 Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

要点：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。

9. 在“位置”页中，选择现有的软件包组以将 IBM Rational Asset Manager 服务器软件包安装到其中，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。

缺省路径是：

- 对于 Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70
- 对于 Linux: /opt/IBM/SDP70

- c. 单击**下一步**以继续。

10. 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 Asset Manager 服务器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。
11. 在“功能部件”页中，选择 **IBM WebSphere Application Server V6.1** 的嵌入式版本。
12. 在下一个“功能部件”页中，提供数据库和 JDBC 驱动程序详细信息。
 - a. **数据库类型：**选择 DB2 或 Oracle。
 - b. **数据库服务器名称：**输入数据库名称。（缺省值为 localhost。）
 - c. **端口号：**输入端口号。（对于 DB2，缺省值为 50000，对于 Oracle，缺省值为 1521。）
 - d. **JDBC 驱动程序位置：**输入或浏览到包含数据库的 JDBC 驱动程序的目录（例如 C:\Program Files\IBMSQLLIB\java）。
 - e. **数据库名称：**除非您创建数据库时使用了其他名称，否则保留缺省名称 RAMDB。
 - f. **数据库管理员帐户：**输入帐户名称。
 - g. **数据库管理员密码：**输入密码。

13. 单击**测试连接**。必须成功建立连接才能继续安装。单击**下一步**以继续。

14. 在下一个“功能部件”页中，指定嵌入式 WebSphere Application Server 的端口，或保留缺省端口分配。

表 1. 嵌入式 WebSphere Application Server V6.1 的端口定义

端口名	缺省值
HTTP_Transport 端口 (WC_defaulthost)	13080
管理控制台端口 (WC_adminhost)	13060
HTTPS 传输端口 (WC_defaulthost_secure)	13443
管理控制台安全端口 (WC_adminhost_secure)	13043
引导程序端口 (BOOTSTRAP_ADDRESS)	13809
SOAP 连接器端口 (SOAP_CONNECTOR_ADDRESS)	13880
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS	9401

表 1. 嵌入式 WebSphere Application Server V6.1 的端口定义 (续)

端口名	缺省值
CSIV2 服务器认证侦听器端口 (CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13403
CSIV2 客户机认证侦听器端口 (CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13402
ORB 侦听器端口 (ORB_LISTENER_ADDRESS)	13406
高可用性管理器通信端口 (DCS_UNICAST_ADDRESS)	9353
服务集成端口 (SIB_ENDPOINT_ADDRESS)	7276
服务集成安全端口 (SIB_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	7286
MQ 传输 (SIB_MQ_ENDPOINT_ADDRESS)	5558
MQ 安全传输 (SIB_MQ_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	5578
SIP 容器端口 (SIP_DEFAULTHOST)	5060
SIP 容器安全端口 (SIP_DEFAULTHOST_SECURE)	5061

15. 在“摘要”页中，先查看您的选择，然后再安装软件包。如果要更改先前页中所作的选择或配置详细信息，请单击上一步，然后进行更改。
16. 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。
17. 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 Asset Manager。
 - 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“开始”页。

在现有应用程序服务器上安装 Rational Asset Manager

如果您不想使用与嵌入式 WebSphere Application Server 打包在一起的 Rational Asset Manager，那么可以手工安装并配置 Rational Asset Manager。

必须执行的一般步骤如下（以此顺序）：

1. 在现有数据库（DB2、Oracle 或 SQL Server 2005）中创建数据库表。
2. 使用 IBM Installation Manager 从安装介质检索 Rational Asset Manager 服务器工件。
3. 配置应用程序服务器（WebSphere Application Server 或 Tomcat）的数据源。
4. 配置应用程序服务器的安全性。
5. 将 Rational Asset Manager 服务器工件部署到应用程序服务器。

从安装介质中检索用于 Windows 和 Linux 的 Rational Asset Manager 服务器应用程序

要在现有应用程序服务器上安装 IBM Rational Asset Manager 服务器，您首先必须从安装介质获取该服务器应用程序的 EAR 或 WAR 文件。

要获取服务器应用程序的 EAR 或 WAR 文件，请执行以下操作：

1. 启动 Rational Asset Manager 启动板程序（请参阅第 15 页的『从启动板程序执行安装』），然后选择 **IBM Rational Asset Manager**。如果尚未安装 Installation Manager，请执行安装向导中的步骤以完成安装。将打开“安装软件包”向导。此过程需要 Installation Manager。
2. “安装软件包”向导的“安装”页列示 Installation Manager 在存储库中搜索后找到的所有软件包。如果找到了某个软件包的两个版本，那么仅显示该软件包的最合适的版本。
3. 要搜索 IBM Rational Asset Manager 服务器软件包的更新，请单击**检查是否存在其他版本和扩展**。

注： 为了使 Installation Manager 在预定义的 IBM 更新存储库位置中搜索已安装的软件包，必须选择“存储库首选项”页上的**在安装和更新期间搜索服务存储库**首选项。缺省情况下已选择此首选项。还需要因特网访问权。

Installation Manager 将在预定义的服务存储库中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. 如果找到了 IBM Rational Asset Manager 服务器软件包的更新，那么将在“安装软件包”页中相应产品后面的**安装软件包**列表中显示这些更新。缺省情况下，仅显示最合适的更新。
5. 选择 **Rational Asset Manager 服务器**和要安装的软件包的任何更新。系统将自动同时选中或取消选中具有依赖关系的更新。
6. 单击**下一步**以继续。

注： 如果您同时安装多个软件包，那么所有软件包都将安装到相同的软件包组中。

7. 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，那么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）将列示在软件包名称下面。
 - 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**以继续。
8. 如果您正在此计算机上安装第一个软件包，请在“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**以继续。

缺省路径是：

- 对于 Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- 对于 Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

要点： 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。

9. 在“位置”页中，选择现有的软件包组以将 IBM Rational Asset Manager 服务器软件包安装到其中，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。这是将创建手工安装的 Rational Asset Manager 应用程序文件的目录。将自动创建该软件包组的名称。

缺省路径是：

- 对于 Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70
- 对于 Linux: /opt/IBM/SDP70

- c. 单击**下一步**以继续。

10. 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 Asset Manager 服务器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。
11. 在“功能部件”页中，选择 **Rational Asset Manager 手工安装选项**并清除 **IBM WebSphere Application Server V6.1** 的嵌入式版本。 确保选择与应用程序服务器匹配的归档。

注：因为您需要访问帮助文件以获取某些配置指示信息，所以要达到最佳效果，请选择 **Rational Asset Manager 帮助和文档 Web** 归档文件。

12. 在“摘要”页中，先查看您的选择，然后再安装软件包。如果要更改先前页中所作的选择或配置详细信息，请单击**上一步**，然后进行更改。
13. 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。
14. 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。

在现有 WebSphere Application Server 上安装 IBM Rational Asset Manager 服务器应用程序的 EAR 和 WAR 文件现在位于目录安装目录\ram\apps 中。

表 2. 下载的文件的位置

路径	文件名	描述
安装目录\ram\apps\was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	用于 WebSphere 应用程序的 Rational Asset Manager 企业归档
安装目录\ram\apps\tomcat	<ul style="list-style-type: none"> • com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war • com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war 	用于 Tomcat 的 Rational Asset Manager Web 归档文件
安装目录\ram\apps\WAR	rmcabdgovernprocess.war	基于资产的开发和管理流程
安装目录\ram\apps	iehs.war	Rational Asset Manager 帮助和文档 Web 归档文件

从安装介质中检索用于 AIX 的 Rational Asset Manager 服务器应用程序

要在现有应用程序服务器上安装用于 AIX 操作系统的 IBM Rational Asset Manager 服务器版本，您首先必须从安装介质获取该服务器应用程序的 EAR 或 WAR 文件。

对于 AIX，必须手工将 AIX 服务器应用程序的 EAR 或 WAR 文件从 Rational Asset Manager 的 AIX CD 或磁盘映像复制到本地磁盘映像。Rational Asset Manager 文件位于以下位置：

表 3. 用于 Aix 的 Rational Asset Manager 服务器的安装文件的位置

路径	文件名	描述
磁盘根目录\apps\was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	用于 WebSphere 应用程序的 Rational Asset Manager 企业归档
磁盘根目录\apps\tomcat	<ul style="list-style-type: none"> • com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war • com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war 	用于 Tomcat 的 Rational Asset Manager Web 归档文件
磁盘根目录\apps\WAR	rmcabdgovernprocess.war	基于资产的开发和管理流程

表 3. 用于 Aix 的 Rational Asset Manager 服务器的安装文件的位置 (续)

路径	文件名	描述
磁盘根目录\apps	iehs.war	Rational Asset Manager 帮助和文档 Web 归档文件

在 WebSphere Application Server 上手工安装 Rational Asset Manager 服务器

本节描述如何在 WebSphere Application Server 上手工安装 Rational Asset Manager 服务器。

配置基于文件的安全性

最初安装 Rational Asset Manager 服务器应用程序时，它使用基于文件的安全性进行用户认证。如果您执行将安装带有嵌入式 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 服务器的安装方案，那么 Installation Manager 会自动为您配置此安全性。

如果您将 Rational Asset Manager 安装到现有 WebSphere Application Server 上，那么您必须自己配置基于文件的安全性。

要点：如果您将 Rational Asset Manager 安装到已配置安全性（例如，通过使用 LDAP）的现有 WebSphere Application Server，那么在完成 Rational Asset Manager 的安装和配置之前，您必须重新配置应用程序服务器的基于文件的安全性。在安装并配置服务器应用程序以使用定制用户注册表后，可以恢复 WebSphere Application Server 的安全性配置。

在 WebSphere Application Server V6.1 上配置基于文件的安全性：

您可以在本地操作系统上使用基于文件的安全性认证 Rational Asset Manager 的用户。这些指示信息适用于在 WebSphere Application Server V6.1 上配置基于文件的安全性。

开始前，请记录名为 users.props 和 groups.props 的文件的位置。安装过程将这些文件放置在 WebSphere Application Server 安装根目录\ram\conf\security 中。

1. 启动服务器并打开管理控制台。
 - a. 打开命令窗口并切换到 WAS_PROFILE/bin 目录。
 - b. 输入 startServer.bat server1。
 - c. 在服务器启动后，打开 Web 浏览器并转至 http://localhost:13060/ibm/console。（此端口号可能不是 13060；要检查，请查看 WAS_PROFILE/properties/portdef.props 中 **WC_adminhost** 属性的值，并改为使用此值）如果启用了安全性，请使用 https://localhost:13043/ibm/console。（此端口号可能不是 9043；要检查，请查看 WAS_PROFILE/properties/portdef.props 中 **WC_adminhost_secure** 属性的值，并改为使用此值。）
2. 单击**安全性**。
3. 单击**安全管理、应用程序和基础结构**。
4. 在**可用域定义**下，选择**独立定制注册表**并单击**配置**。
5. 单击**定制属性**。
6. 单击**新建**。
7. 在**名称**字段中，输入 groupsFile。
8. 在**值**字段中，输入 groups.props 文件的路径。

9. 单击应用。
10. 单击确定。
11. 单击新建。
12. 在名称字段中, 输入 usersFile。
13. 在值字段中, 输入 users.props 文件的位置。
14. 单击应用。
15. 单击页顶部的独立定制注册表。
16. 单击保存。
17. 在主要管理用户名称、服务器用户标识和密码字段中, 输入 admin。
18. 单击确定。
19. 在配置页中, 选择启用管理安全性并禁用使用 **Java 2 安全性...**
20. 确保启用应用程序安全性处于选中状态。
21. 确保“可用域定义”设置为独立定制注册表。
22. 单击设置为当前的。
23. 单击应用。
24. 单击保存。
25. 注销管理控制台。
26. 重新启动服务器或计算机。如果您正在使用集群环境, 请重新启动“域管理器”(DM)所在的服务器或计算机。

在 **WebSphere Application Server V6.0.2** 上配置基于文件的安全性:

您可以在本地操作系统上使用基于文件的安全性认证 Rational Asset Manager 的用户。这些指示信息适用于在 WebSphere Application Server V6.0.2 上配置基于文件的安全性。

如果您正在使用集群环境, 请使用“域管理器”(DM)上的 **WebSphere 管理控制台**。

1. 要达到最佳效果, 请创建 WebSphere Application Server 概要文件的备份后再继续。要创建备份, 在 WebSphere\AppServer\bin 目录中运行 backupConfig.bat。
2. 将名为 users.props 和 groups.props 的文件复制到目录 *WebSphere Application Server* 安装根目录/ram/conf/security 中。如果正在使用集群环境, 那么需要将这些文件复制到集群中的“域管理器”(DM)和任何其他 WebSphere Application Server 服务器上的类似位置。
3. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
4. 单击安全性。
5. 单击全局安全性。
6. 在用户注册表下, 单击定制。
7. 在服务器用户标识和服务器用户密码字段中, 输入 admin。(用户标识和密码必须在 users.props 文件中, 否则 WAS 将不允许用户登录控制台。)
8. 单击应用。
9. 单击定制属性。
10. 单击新建。
11. 在名称字段中, 输入 groupsFile。
12. 在值字段中, 输入 groups.props 文件的路径; 例如, C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile>\properties\security\groups.props。

13. 单击**应用**。
14. 单击**确定**。
15. 单击**新建**。
16. 在**名称**字段中，输入 `usersFile`。
17. 在**值**字段中，输入 `users.props` 文件的位置（例如，`C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile>\properties\security\users.props`）。
18. 单击**应用**。
19. 单击**确定**。
20. **定制属性**页现在应该显示 `groupsFile` 和 `usersFile` 的条目。
21. 单击**全局安全性**。
22. 启用 WebSphere Application Server 安全性。
 - a. 单击**启用全局安全性**。
 - b. 清除**强制执行 Java 2 安全性**。
 - c. 在**活动用户注册表**下拉列表中，选择**定制用户注册表**。
 - d. 单击**应用**。
 - e. 单击**确定**。
 - f. **全局安全性**页现在应该在顶部显示参考消息。单击**保存**，并在得到提示时再次单击**保存**以应用更改。
23. 注销管理控制台。
24. 重新启动服务器或机器。如果正在使用集群环境，请重新启动“域管理器”（DM）所在的服务器或机器。

配置数据库连接

本节描述了如何在数据库和 WebSphere Application Server 之间创建连接。

配置 WebSphere Application Server V6.1 和 DB2 之间的数据库连接:

这些是在 WebSphere Application Server V6.1 和 DB2 中为 Rational Asset Manager 创建的数据库表之间手工创建数据库连接的指示信息。

如果环境是集群环境，请对所有 WebSphere Application Server 控制台步骤使用“域管理器”（DM）上的 WebSphere 管理控制台。

1. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
2. 使用用户标识 `admin` 和密码 `admin`（已在上面的“配置安全性”一节中定义）登录。
3. 如果 DB2 和 WebSphere Application Server 未安装在同一服务器上，请确保将 DB2 Agent Installer 与 WebSphere Application Server 安装在一起，以便与 DB2 的远程安装通信。
4. 创建数据库连接
 - a. 在导航窗格中单击**资源**。
 - b. 单击 **JDBC**。
 - c. 单击 **JDBC 提供程序**。
5. 创建 JDBC 提供程序。
 - a. 单击**新建**。
 - b. 对于数据库类型，选择 **DB2**
 - c. 对于提供程序类型，选择 **DB2 通用 JDBC 驱动程序**。
 - d. 对于实现类型，选择**连接池数据源**。

- e. 单击下一步。
 - f. 在输入数据库类路径信息页的目录位置字段中, 输入 DB2 java 目录的路径。
 - g. 单击下一步。
 - h. 单击完成。
 - i. 在 **JDBC 提供程序**页中, 单击**保存**。
6. 将数据库绑定至 JNDI 名称。
 - a. 单击 **DB2 通用 JDBC 驱动程序提供程序**链接。
 - b. 在**其他属性**下, 单击**数据源**。
 - c. 单击**新建**。
 - d. 在 **JNDI 名称**字段中, 输入 jdbc/RAM_Con。
 - e. 单击下一步。
 - f. 在**数据库名称**字段中, 输入数据库的名称。
 - g. 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称。
 - h. 单击下一步。
 - i. 单击**完成**。
 7. 设置 J2C 认证。
 - a. 在 **JAAS-J2C 认证数据**页中, 输入用于对 DB2 数据库进行认证的别名、用户标识和密码。
 - b. 单击 **DB2 通用 JDBC 驱动程序提供程序**。
 - c. 选择 **etkNode/db2admin** (或您为 JAAS-J2C 认证别名创建的名称)。在一般情况下, 节点名将加到认证别名前面。
 - d. 单击**确定**。
 - e. 单击**保存**。
 8. 注销控制台。
 9. 重新启动服务器。
 10. 在集群环境中, 必须重新启动“域管理器”(DM)。

配置 WebSphere Application Server V6.0.2 和 DB2 之间的数据库连接:

这些是在 WebSphere Application Server V6.0.2 和 DB2 V9.1 或 V8.2 中为 Rational Asset Manager 创建的数据库表之间手工创建数据库连接的指示信息。

如果您在集群环境中工作, 请对所有 WebSphere Application Server 控制台步骤使用“域管理器”(DM)上的 WebSphere 管理控制台。

1. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
2. 使用用户标识 **admin** 和密码 **admin** (已在上面的“配置安全性”一节中定义) 登录。
3. 如果 DB2 和 WebSphere Application Server 未安装在同一服务器上, 请确保将 DB2 Agent Installer 与 WebSphere Application Server 安装在一起, 以便与 DB2 的远程安装通信。
4. 设置 DB2 JDBC 驱动程序路径。
 - a. 在导航窗格中单击**环境**。
 - b. 单击 **WebSphere 变量**。
 - c. 单击**新建**。
 - d. 在**名称**字段中, 输入 DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH。

- e. 在**值**字段中, 输入 **SQLLib** 的路径 (例如 **D:\Program Files\IBM\SQLLIB\java**)。
 - f. 单击**应用**。
 - g. 单击**确定**。
5. 设置 **J2C** 认证。
 - a. 单击**安全性**。
 - b. 单击**全局安全性**。
 - c. 在**全局安全性**窗口的**认证**部分, 单击 **JAAS 配置**。
 - d. 单击 **J2C 认证数据**。
 - e. 单击**新建**。
 - f. 在**别名**条目字段中, 输入 **RAM_Con**。
 - g. 在**用户标识**字段中, 输入具有管理特权的 **DB2** 用户标识 (例如 **db2admin**)。
 - h. 在**密码**字段中, 输入该用户标识的密码 (例如, **db2admin**)。
 - i. 单击**应用**。
 - j. 单击**确定**。
6. 创建数据库连接
 - a. 在导航窗格中单击**资源**。
 - b. 单击 **JDBC 提供程序**。
 - c. 如果正在使用 **DB2** 的远程安装, 请确保清除**节点和服务器**并单击**应用**。
 - d. 如果您在集群环境中工作, 请在**集群**字段中输入集群的名称并单击**应用**。
7. 如果已经为 **Rational Asset Manager** 定义了任何其他 **JDBC** 驱动程序 (例如 **JNDI Name = jdbc/RAM_Con**), 请在完成以下步骤前删除那些驱动程序。
8. 创建 **JDBC 提供程序**。
 - a. 单击**新建**。
 - b. 对于数据库类型, 选择 **DB2**。
 - c. 对于提供程序类型, 选择 **DB2 通用 JDBC 驱动程序**。
 - d. 对于实现类型, 选择**连接池数据源**。
 - e. 单击**下一步**。
 - f. 单击**应用**。
 - g. 单击**数据源**。
 - h. 单击**新建**。
9. 将数据库绑定至 **JNDI** 名称。
 - a. 对于 **JNDI 名称**, 选择 **jdbc/RAM_Con**。
 - b. 对于**组件管理的认证别名**字段, 选择您先前创建的 **J2C 认证**。
 - c. 对于**数据库名称**字段, 输入您在 **DB2** 中创建的 **Rational Asset Manager** 数据库的名称 (例如 **RAMDB**)。
 - d. 对于**驱动程序类型**, 输入 **4**。
 - e. 对于**服务器名称**, 选择安装了 **DB2** 的机器的名称。
 - f. 单击**应用**。
 - g. 单击**确定**。
 - h. 单击**测试连接**。
10. 保存 **WebSphere Application Server** 配置。

- a. 单击窗口顶部的**保存**。
 - b. 在下一个窗口中，单击**保存**。
11. 注销控制台。
 12. 重新启动服务器。
 13. 在集群环境中，必须重新启动“域管理器”（DM）。

配置 WebSphere Application Server 和 Oracle 之间的数据库连接:

这些是在 WebSphere Application Server V6.1 或 V6.0.2 和 Oracle 10g 或 9i 中为 Rational Asset Manager 创建的数据库表之间手工创建数据库连接的指示信息。

如果您在集群环境中工作，请对所有 WebSphere 管理控制台步骤使用“域管理器”（DM）上的 WebSphere 管理控制台。

1. 确保 odbc14.jar 文件来自 Oracle 10g（10.2）或更高版本。此文件的较旧版本将不会起作用。必要时，将该文件的所需版本复制到 WebSphere Application Server 服务器上的某个文件夹（例如 D:\Oracle）。
2. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
3. 使用用户标识 admin 和密码 admin（已在上面的“配置安全性”一节中定义）登录。
4. 设置 Oracle 驱动程序路径。
 - a. 在导航窗格中单击**环境**。
 - b. 单击 **WebSphere 变量**。
 - c. 单击**新建**。
 - d. 在名称字段中，选择 **Oracle_JDBC_DRIVER_PATH**。
 - e. 在值字段中，选择具有 ojdbc14.jar 文件所需版本的 Oracle 库的路径（例如 D:\Oracle）。
 - f. 单击**应用**。
 - g. 单击**确定**。
5. 设置 J2C 认证。
 - a. 单击**安全性**。
 - b. 单击**全局安全性**。
 - c. 在全局安全性窗口的认证部分，单击 **JAAS 配置**。
 - d. 单击 **J2C 认证数据**。
 - e. 单击**新建**。
 - f. 在别名条目字段中，输入 RAM_Con。
 - g. 在用户标识字段中，输入具有管理特权的 Oracle 用户标识。对于 Oracle，此处定义的用户标识必须是为模式指定的名称（例如 ramschema）。
 - h. 在密码字段中，输入该用户标识的密码。
 - i. 单击**应用**。
 - j. 单击**确定**。
6. 创建数据库连接
 - a. 在导航窗格中单击**资源**。
 - b. 单击 **JDBC 提供程序**。
 - c. 如果您使用 DB2 的远程安装，请确保清除**节点和服务器**并单击**应用**。
 - d. 如果您在集群环境中工作，请在**集群**字段中输入集群的名称并单击**应用**。

7. 如果已经为 Rational Asset Manager 定义了任何其他 JDBC 驱动程序（例如 JNDI Name = jdbc/RAM_Con），请在完成以下步骤前删除那些驱动程序。
8. 创建 JDBC 提供程序。
 - a. 单击**新建**。
 - b. 对于数据库类型，选择 **Oracle**。
 - c. 对于提供程序类型，选择 **Oracle JDBC 驱动程序**。
 - d. 对于实现类型，选择**连接池数据源**。
 - e. 单击**下一步**。
 - f. 单击**应用**。
 - g. 单击**数据源**。
 - h. 单击**新建**。
9. 将数据库绑定至 JNDI 名称。
 - a. 对于 **JNDI 名称**，选择 **jdbc/RAM_Con**。
 - b. 对于**数据存储辅助控件类名**，选择所安装的 Oracle 级别（例如 Oracle 9i 和之前的数据存储辅助控件）。
 - c. 对于**组件管理的认证别名字段**，选择您先前创建的 J2C 认证。
 - d. 对于 **URL** 字段，输入 Oracle 管理员提供的路径。它将具有以下格式：
jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name。
 - e. 单击**应用**。
 - f. 单击**确定**。
 - g. 单击**测试连接**。
10. 保存 WebSphere Application Server 配置。
 - a. 单击窗口顶部的**保存**。
 - b. 在下一个窗口中，单击**保存**。
11. 注销控制台。
12. 重新启动服务器。
13. 在集群环境中，必须重新启动“域管理器”（DM）。

配置 WebSphere Application Server V6.0.2 和 Microsoft SQL Server 2005 之间的数据库连接:

这些是在 WebSphere Application Server V6.0.2 和为 Microsoft SQL Server 2005 创建的数据库表之间手工创建数据库连接的指示信息。

如果您在集群环境中工作，请对所有 WebSphere Application Server 控制台步骤使用“域管理器”（DM）上的 WebSphere 管理控制台。

1. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
2. 使用用户标识 admin 和密码 admin（先前已在“配置安全性”一节中定义）登录。
3. 单击**环境** → **WebSphere 变量**。将打开“WebSphere 变量”页。
4. 单击 **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**。将打开 MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH 页。
5. 在“值”字段中，输入包含 Microsoft JDBC Driver for MSSQLServer 2005 (sqljdbc.jar) 的目录的路径，然后单击**确定**。
6. 单击**资源** → **JDBC 提供程序**，然后在打开的“JDBC 提供程序”页中单击**新建**。
7. 创建 JDBC 提供程序。

- a. 在“JDBC 提供程序”页中，单击**新建**。
- b. 对于数据库类型，选择**用户定义的**，然后单击**下一步**。
- c. 对于提供程序类型，选择**用户定义的 JDBC 提供程序**。
- d. 对于实现类型，选择**用户定义的**。
- e. 单击**下一步**。
- f. 对于**名称**，输入 Microsoft SQL Server 2005 JDBC 提供程序。
- g. 对于**类路径**，输入 `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`。
- h. 对于**实现类名**，输入 `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`。
- i. 单击**应用**。将激活数据源链接。
8. 将数据库绑定至 JNDI 名称。
 - a. 在**其他属性**下，单击**数据源**。
 - b. 单击**新建**。
 - c. 在**名称**字段中，输入 Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM。
 - d. 在 **JNDI 名称**字段中，输入 `jdbc/RAM_Con`。
 - e. 在**数据存储辅助控件类名**下，选择指定用户定义的数据存储辅助控件，然后在输入软件包限定的**数据存储辅助控件类名**中输入 `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper`。
 - f. 单击**应用**。定制属性链接变为可用。
 - g. 单击**定制属性**，然后在“定制属性”页中单击**新建**。
 - h. 在**名称**字段中，输入 `databaseName`，并在**值**字段中输入 `RAMDB` 或您用于表示数据库的名称。
 - i. 单击**确定**。将返回至“定制属性”页。
 - j. 为服务器名称添加另一个定制属性。单击**新建**。在**名称**字段中，输入 `serverName`，并在**值**字段中输入服务器名称（例如 `myserver.com`），然后单击**确定**。
 - k. 为端口号添加另一个定制属性。单击**新建**。在**名称**字段中，输入 `portNumber`，并在**值**字段中输入端口号（缺省值通常是 1443），然后单击**确定**。
 - l. 单击**确定**。将返回至“定制属性”页。
9. 设置 J2C 认证。
 - a. 单击页顶部附近的链接 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM**。
 - b. 单击 **J2EE 连接器体系结构 (J2C) 认证数据**条目。
 - c. 单击**新建**。
 - d. 在 **JAAS-J2C 认证数据**页中，输入对 Microsoft SQL Server 2005 数据库进行认证的别名、用户标识和密码。
 - e. 单击**确定**。
 - f. 单击页顶部附近的链接 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM**。
 - g. 在**容器管理的认证**下，选择您为 JAAS-J2C 认证别名创建的名称这个条目。节点名通常将放到认证别名的前面。
 - h. 单击**确定**。
 - i. 单击**保存**。
10. 注销控制台。
11. 重新启动服务器。
12. 在集群环境中，必须重新启动“域管理器”（DM）。

配置 WebSphere Application Server V6.1 和 Microsoft SQL Server 2005 之间的数据库连接:

这些是在 WebSphere Application Server V6.1 和为 Microsoft SQL Server 2005 创建的数据库表之间手工创建数据库连接的指示信息。

如果您在集群环境中工作, 请对所有 WebSphere Application Server 控制台步骤使用“域管理器”(DM)上的 WebSphere 管理控制台。

1. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
2. 使用用户标识 **admin** 和密码 **admin** (已在前面的“配置安全性”一节中定义) 登录。
3. 单击 **环境** → **WebSphere 变量**。将打开“WebSphere 变量”页。
4. 单击 **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**。将打开 **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH** 页。
5. 在“值”字段中, 输入包含 Microsoft JDBC Driver for MSSQLServer 2005 (sqljdbc.jar) 的目录的路径, 然后单击 **确定**。
6. 单击 **资源** → **JDBC 提供程序**, 然后在打开的“JDBC 提供程序”页中单击 **新建**。
7. 创建 JDBC 提供程序。
 - a. 在“JDBC 提供程序”页中, 单击 **新建**。
 - b. 对于数据库类型, 选择 **用户定义的**。
 - c. 对于 **实现类名**, 输入 `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`。
 - d. 对于 **名称**, 输入 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC 提供程序**。
 - e. 单击 **下一步**。
 - f. 对于 **类路径**, 输入 `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`。
 - g. 单击 **完成**。
8. 将数据库绑定至 JNDI 名称。
 - a. 在“JDBC 提供程序”页中, 单击 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC 提供程序** (您在先前步骤中创建的 JDBC 提供程序的链接)。
 - b. 在 **其他属性** 下, 单击 **数据源**。
 - c. 单击 **新建**。
 - d. 在 **数据源名称** 字段中, 输入 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM**。
 - e. 在 **JNDI 名称** 字段中, 输入 `jdbc/RAM_Con`。
 - f. 单击 **下一步**。
 - g. 对于 **数据存储器辅助控件类名**, 输入 `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper`。
 - h. 单击 **下一步**, 然后单击 **完成**。
 - i. 在“Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM 数据源”页中的 **其他属性** 下, 单击 **定制属性**。
 - j. 在“定制属性”页中, 单击 **新建**。
 - k. 在 **名称** 字段中, 输入 `databaseName`, 并在 **值** 字段中输入 `RAMDB` 或您用于表示数据库的名称。
 - l. 单击 **确定**。将返回至“定制属性”页。
 - m. 为服务器名称添加另一个定制属性。单击 **新建**。在 **名称** 字段中, 输入 `serverName`, 并在 **值** 字段中输入 `服务器名称` (例如 `myserver.com`), 然后单击 **确定**。
 - n. 为端口号添加另一个定制属性。单击 **新建**。在 **名称** 字段中, 输入 `portNumber`, 并在 **值** 字段中输入 `端口号` (缺省值通常是 1443), 然后单击 **确定**。
 - o. 单击 **确定**。将返回至“定制属性”页。
9. 设置 J2C 认证。

- a. 单击页顶部附近的链接 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM**。
 - b. 在相关项下，单击 **JAAS-J2C 认证数据**。
 - c. 单击**新建**。
 - d. 输入对 Microsoft SQL Server 2005 数据库进行认证的别名、用户标识和密码。
 - e. 单击**确定**。
 - f. 单击页顶部附近的链接 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC RAM**。
 - g. 在**容器管理的认证**下，选择您为 JAAS-J2C 认证别名创建的名称这个条目。节点名通常将放到认证别名的前面。
 - h. 单击**确定**。
 - i. 单击**保存**。
10. 注销控制台。
 11. 重新启动服务器。
 12. 在集群环境中，必须重新启动“域管理器”（DM）。

在 WebSphere Application Server 上部署 Rational Asset Manager 服务器

本节描述如何在 WebSphere Application Server 上部署 Rational Asset Manager 服务器应用程序。

在 *WebSphere Application Server V6.1* 上部署 *Rational Asset Manager*:

可以在 WebSphere Application Server 的现有安装上安装 Rational Asset Manager。这些指示信息适用于在 WebSphere Application Server V6.1 上部署 Rational Asset Manager。

如果要将产品安装到集群环境，请对所有管理控制台步骤使用“域管理器”（DM）上的 WebSphere 管理控制台。

1. 找到 Rational Asset Manager 服务器 EAR 文件。安装程序将此文件放置在目录 *Rational Asset Manager 安装根目录/was* 中。
2. 启动 **WebSphere 管理控制台**。
3. 单击**应用程序**。
4. 单击**企业应用程序**。
5. 单击**安装**。
6. 输入 Rational Asset Manager 服务器 EAR 文件的路径和文件名。
7. 单击**显示所有安装选项和参数**。
8. 单击**下一步**，直到您到达步骤 **6. 将资源引用映射到资源**为止，或在导航窗格中选择此步骤。
9. 在标题为“步骤 6. 将资源引用映射到资源”的页中，请执行以下操作：
 - a. 在 **JNDI 名称**下，选择 **jdbc/RAM_Con** 并单击**应用**。
 - b. 在**指定认证数据**条目下，选择使用缺省方法，并从菜单中选择 **<node_name>/RAM_Con**。
 - c. 单击**应用**。
 - d. 同时选择两个模块。
 - e. 单击**下一步**。
10. 在下三页上单击**下一步**，或在导航窗格中单击**步骤 10**。
11. 在标题为“步骤 10. 摘要”的页中，单击**完成**。
12. 完成 EAR 文件的安装时，单击**保存到主配置**。
13. 单击**保存**。
14. 启动应用程序。

- a. 在导航窗格中，单击**应用程序**。
 - b. 单击**企业应用程序**。
 - c. 选择新安装的 Rational Asset Manager 应用程序并单击**启动**。
15. 如果通过 IIS 或 Apache 服务器访问 Rational Asset Manager，请执行以下操作；如果在没有 Web 服务器前端的情况下访问 Rational Asset Manager，请跳过此步骤。
- a. 在导航窗格中，单击**服务器**。
 - b. 单击 **Web 服务器**。
 - c. 选择 Web 服务器名称并单击**生成插件**。（如果从未创建过 Web 服务器插件，请参阅安装 Web 服务器插件。）
 - d. 再次检查 Web 服务器名称并单击**传播插件**。这样会将插件发送至 Web 服务器，以便可以通过安装的 Web 服务器引用 Rational Asset Manager Server 应用程序。
16. 重新启动 WebSphere Application Server 和 Web 服务器。
17. 使用以下 URL 来访问 Rational Asset Manager。
- a. 如果您使用 Web 服务器，请输入 `http://machine_name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。
 - b. 如果您未使用 Web 服务器，请输入 `http://machine_name:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。（如果此 URL 不起作用，请使用导航窗格中“环境”下的“虚拟主机”中定义的缺省主机的端口号。）
18. 配置 Rational Asset Manager 服务器应用程序。请参阅第 48 页的『配置 Rational Asset Manager 服务器应用程序』。

在 WebSphere Application Server V6.0.2 上部署 Rational Asset Manager:

可以在 WebSphere Application Server 的现有安装上安装 Rational Asset Manager。这些指示信息适用于在 WebSphere Application Server V6.0.2 上部署 Rational Asset Manager。

如果您要安装到集群环境，请对所有管理控制台步骤使用“域管理器”（DM）上的 WebSphere 管理控制台。

1. 找到 Rational Asset Manager 服务器 EAR 文件。安装程序将此文件放置在 *Rational Asset Manager* 安装根目录/was 中。
2. 启动 **WebSphere** 管理控制台。
3. 单击**应用程序**。
4. 单击**企业应用程序**。
5. 单击**安装**。
6. 输入 Rational Asset Manager 服务器 EAR 文件的路径和文件名。
7. 单击**下一步**，直到您到达“步骤 3. 将资源引用映射到资源”为止，或从导航窗格中选择此页。
8. 在标题为“步骤 3. 将资源引用映射到资源”的页中，请执行以下操作：
 - a. 在 **JNDI** 名称下，选择 **jdbc/RAM_Con** 并单击**应用**。
 - b. 在指定认证数据条目下，选择使用缺省方法，并从下拉菜单中选择 **node_name/RAM_Con**。
 - c. 单击**应用**。
 - d. 同时选择两个模块。
 - e. 单击**下一步**。
9. 单击**下一步**，直到您到达**步骤 6. 摘要**为止，或从导航窗格中选择此页。
10. 在标题为“步骤 6. 摘要”的页中，单击**完成**。

11. 完成 EAR 文件的安装时，单击**保存到主配置**。
12. 单击**保存**。
13. 启动应用程序。
 - a. 在导航窗格中，单击**应用程序**。
 - b. 单击**企业应用程序**。
 - c. 选择新安装的 Rational Asset Manager 应用程序并单击**启动**。
14. 如果通过 IIS 或 Apache 服务器访问 Rational Asset Manager，请执行以下操作；如果在没有 Web 服务器前端的情况下访问 Rational Asset Manager，请跳过此步骤。
 - a. 在导航窗格中，单击**服务器**。
 - b. 单击 **Web 服务器**。
 - c. 选择 Web 服务器名称并单击**生成插件**。（如果从未创建过 Web 服务器插件，请参阅安装 Web 服务器插件。）
 - d. 再次检查 Web 服务器名称并单击**传播插件**。这样会将插件发送至 Web 服务器，以便可以通过安装的 Web 服务器引用 Rational Asset Manager Server 应用程序。
15. 重新启动 WebSphere Application Server 和 Web 服务器。
16. 使用以下 URL 来访问 Rational Asset Manager。
 - a. 如果您使用 Web 服务器，请输入 `http://<machine_name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。
 - b. 如果您未使用 Web 服务器，请输入 `http://<machine_name>:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。（如果此 URL 不起作用，请使用导航窗格中“环境”下的“虚拟主机”中定义的缺省主机的端口号。）
17. 配置 Rational Asset Manager 服务器应用程序。请参阅第 48 页的『配置 Rational Asset Manager 服务器应用程序』。

在 Tomcat 上安装 Rational Asset Manager 服务器

本节描述如何在 Apache Tomcat 应用程序服务器上安装 Rational Asset Manager 服务器应用程序。

在连接至 DB2 的 Apache Tomcat V5.1.5 或 V5.5.17 上部署 Rational Asset Manager

可以在 Apache Tomcat 的现有安装上手工安装 Rational Asset Manager。这些指示信息适用于在 Tomcat V5.1.5 或 V5.5.17 上部署 Rational Asset Manager。

Tomcat 服务器必须已安装且正在运行。

1. 找到 Rational Asset Manager 服务器 WAR 文件。安装程序将这些文件放置在 *Rational Asset Manager* 安装根目录/tomcat 中
2. 启动 Tomcat 管理器：打开 `http://localhost:8080/manager/html`。
3. 配置 Tomcat 以访问 DB2。
 - a. 编辑 `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` 文件。
 - b. 对于 `server.xml` 中以 `<Connector acceptCount="100"` 开头的行，请将此行的开头更改为 `<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"`
 - c. 在 `server.xml` 文件中的 `</GlobalNamingResources>` 这一行前面，请输入适当 Tomcat 级别的以下代码。

注： 对于 `your_username` 和 `your_password` 值，请使用可以访问数据库的用户标识和密码。显示的“maxWait”、“maxActive”和“maxIdle”值是样本值，可以根据性能需要进行调整。

对于 Tomcat V5.5.17, 请输入:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
username="your_username"
password="your_password"
url=" jdbc:db2://fully_qualified_server_name:db2_port_number/database_name "
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

对于 Tomcat V5.0.28, 请输入:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>your_username</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>your_password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:db2://fully_qualified_server_name:db2_port_number/database_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>
```

4. 配置 Tomcat 服务器的安全性。

- a. 编辑文件 `Tomcat_install_path\conf\tomcat-users.xml`。
- b. 添加进行认证所需要的用户标识。

5. 将以下 JAR 文件添加到 `Tomcat_install_path\common\lib` 文件夹:

- bootstrap.jar
- commons-beanutils.jar
- commons-collections.jar
- commons-digester.jar

- commons-logging.jar
- db2jcc_license_cu.jar
- db2jcc.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm_base.jar
- wsexception.jar

6. 重新启动 Tomcat 服务器。

7. 在 Tomcat 服务器上安装 Rational Asset Manager WAR 文件:

- 打开 Tomcat 管理器 (<http://localhost:8080/manager/html>) 并以管理员的正确用户标识和密码登录。
- 在底部的“要部署的 **WAR** 文件”部分, 浏览到下载的 WAR 文件。
- 单击**部署**。
- 重复以上步骤以部署第二个 WAR 文件。
- WAR 文件显示在应用程序列表中。
- 使用 Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) 或通过 Web 服务器 (http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces) 打开 Rational Asset Manager。

在连接至 Oracle 的 Apache Tomcat V5.1.5 或 V5.5.17 上部署 Rational Asset Manager

可以在 Apache Tomcat 的现有安装上手工安装 Rational Asset Manager。这些指示信息适用于在 Tomcat V5.1.5 或 V5.5.17 上部署 Rational Asset Manager。

Tomcat 必须已安装且正在运行。

- 找到 Rational Asset Manager 服务器 WAR 文件。安装程序将这些文件放置在 *<Rational Asset Manager 安装根目录>/tomcat* 中。
- 启动 Tomcat 管理器: 打开 <http://localhost:8080/manager/html>。
- 配置 Tomcat 服务器以访问 Oracle。
 - 编辑 *TOMCAT_INSTALL_PATH/conf/server.xml* 文件。
 - 在 *server.xml* 文件中的 *</GlobalNamingResources>* 前面, 请复制适当 Tomcat 级别的以下代码。

注: 对于 *your_username* 和 *your_password* 值, 请使用可以访问数据库的用户标识和密码。显示的“maxWait”、“maxActive”和“maxIdle”值是样本值, 可以根据性能需要进行调整。

对于 Tomcat V5.5.17 服务器, 请输入:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
username="your_username"
password="your_password"
url="jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name"
```

```
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

对于 Tomcat V5.0.28 服务器，请输入：

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<name>username</name>
<value>your_username</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>your_password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>
```

4. 配置 Tomcat 服务器的安全性。

- a. 编辑 *Tomcat_install_path*\conf\tomcat-users.xml。
- b. 添加进行认证所需要的用户标识。

5. 将以下 JAR 文件添加到 *Tomcat_install_path*\common\lib 文件夹：

- ojdbc14.jar
- bootstrap.jar
- commons-beanutils.jar
- commons-collections.jar
- commons-digester.jar
- commons-logging.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar

- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm_base.jar
- wsexception.jar

6. 重新启动 Tomcat。

7. 在 Tomcat 上安装 Rational Asset Manager WAR 文件:

- 以管理员的正确用户标识和密码打开 Tomcat 管理器 <http://localhost:8080/manager/html>。
- 在底部的“要部署的 **WAR** 文件”部分，浏览到下载的 WAR 文件。
- 单击**部署**。
- 重复以上步骤以部署第二个 WAR 文件。
- WAR 文件显示在应用程序列表中。
- 通过 Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) 或通过 Web 服务器 (http://<Webserver_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces) 打开 Rational Asset Manager Web 客户端。

在连接至 SQL Server 2005 的 Apache Tomcat V5.1.5 或 V5.5.17 上部署 Rational Asset Manager

可以在 Apache Tomcat 的现有安装上手工安装 Rational Asset Manager。这些指示信息适用于在 Tomcat V5.1.5 或 V5.5.17 上部署 Rational Asset Manager。

Tomcat 服务器必须已安装且正在运行。

- 找到 Rational Asset Manager 服务器 WAR 文件。安装程序将这些文件放置在 *Rational Asset Manager* 安装根目录/tomcat 中。
- 启动 Tomcat 管理器: 打开 <http://localhost:8080/manager/html>。
- 配置 Tomcat 服务器以访问 SQL Server。
 - 编辑 `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` 文件。
 - 在 `server.xml` 文件中的 `</GlobalNamingResources>` 这一行前面，请复制适当 Tomcat 级别的以下代码。

注: 对于 `your_username` 和 `your_password` 值，请使用可以访问数据库的用户标识和密码。显示的“maxWait”、“maxActive”和“maxIdle”值是样本值，可以根据性能需要进行调整。

对于 Tomcat V5.5.17 服务器，请输入以下文本:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver"
username="your_username"
password="your_password"
url="jdbc:microsoft:sqlserver://fully_qualified_server_name:SQLServer_port_number:db_name"
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

对于 Tomcat V5.0.28 服务器，请输入以下文本:

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>your_username</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>your_password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:microsoft:sqlserver://fully_qualified_server_Name:SQLServer_port_number:
db_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>

```

4. 配置 Tomcat 服务器的安全性。
 - a. 编辑 *Tomcat_install_path\conf\tomcat-users.xml*。
 - b. 添加进行认证所需要的用户标识。
5. 将以下 JAR 文件添加到 *Tomcat_install_path\common\lib* 文件夹:
 - sqljdbc.jar
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar
 - commons-digester.jar
 - commons-logging.jar
 - emf.jar
 - jdbcmediator.jar
 - jsf-api.jar

- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm_base.jar
- wsexception.jar

6. 重新启动 Tomcat。

7. 在 Tomcat 上安装 Rational Asset Manager WAR 文件。

- 以管理员的正确用户标识和密码打开 Tomcat 管理器 (<http://localhost:8080/manager/html>)。
- 在底部的“要部署的 **WAR** 文件”部分，浏览到下载的 WAR 文件。
- 单击部署。
- 重复以上步骤以部署第二个 WAR 文件。
- WAR 文件将显示在应用程序列表中。
- 使用 Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) 或使用 Web 服务器 (http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces) 打开 Rational Asset Manager。

对 Linux 和 AIX 启用工件内容索引

要在 Linux 和 AIX 上启用工件内容索引，必须将 Stellent 文件添加到库环境变量 LD_LIBRARY_PATH（对于 Linux）或 LIBPATH（对于 AIX）。

Stellent 文件位于以下目录，取决于安装 Rational Asset Manager 服务器时使用了哪个应用程序：

- 嵌入式 WebSphere Application Server V6.1: *RAM_install_directory/ram/ewas/profiles/appServerName/installedApps/node/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- WebSphere Application Server: *appServer_install_directory/profiles/appServerName/installedApps/node/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- Apache Tomcat: *appServer_install_directory/com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war/WEB-INF/classes/oiexport/*

如果您未修改库路径变量以启用内容索引，那么您通常会在 Rational Asset Manager 状态页上看到一个错误指示工件索引已关闭。

要更新库变量，请执行以下操作：

1. 请查阅您的 shell 的联机帮助页，以获取关于如何设置环境变量的特定详细信息。例如，在 Bash shell 中，输入命令 `LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:WebSphere Application Server 的路径或以上显示的 Tomcat 路径`。
2. 在更新环境变量后，重新启动 Rational Asset Manager 服务器。

对非 root 用户启用内容索引（Linux 和 AIX）

如果您必须以非 root 用户身份运行 WebSphere Application Server 或 Apache Tomcat，请对包含 Stellent 内容索引的文件的目录设置适当的导出器许可权。

要设置导出器许可权，请执行以下操作：

1. 以 root 用户身份登录。

2. 在命令行中，切换到第 47 页的『对 Linux 和 AIX 启用工件内容索引』中描述的 Stellent 内容索引文件的目录。
3. 输入以下命令：chmod 755 exporter。

安装 Rational License Server

Rational Asset Manager 服务器需要 Rational License Server 才能将许可证密钥分发至客户机。

IBM Rational License Server 包含在 Rational Asset Manager 安装介质中。

- 对于 Windows: 使用 Rational License Server for Windows 7.0.1。
- 对于 AIX 和 Linux: 使用 Rational License Server for UNIX and Linux 7.0.0.1。

如果您正在任何平台上使用 Rational License Server 7.0 或更低版本，那么您将需要升级至 Rational License Server for Windows 7.0.1 或 Rational License Server for UNIX and Linux 7.0.0.1。Rational License Server 7.0.1 和 7.0.0.1 与您先前安装的许可证密钥完全兼容，并且将继续为现有的客户机提供服务。

IBM 已在您的介质包以及您的电子下载 Passport Advantage 帐户中提供了 Rational License Server for Windows 7.0.1。在您的电子下载 Passport Advantage 帐户中提供了 Rational License Server for UNIX and Linux 7.0.0.1。

有关安装 Rational License Server V7.0.1 的详细信息，请参阅 *IBM Rational License Management Guide* (http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/install_instruction/install.html)。要获取 License Server V7.0.1 的最新发行说明，请参阅 <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>。

有关安装 Rational License Server V7.0.0.1 的详细信息，请参阅 *IBM Rational License Management Guide* (http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/7001/docs/install_instruction/license_admin.pdf)。要获取 License Server V7.0.0.1 的最新发行说明，请参阅 <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>。

有关配置 Rational Asset Manager 服务器以与许可证服务器通信的指示信息，请参阅第 49 页的『指定许可证服务器路径』主题。

有关 Rational 许可证发放和获取 Rational Asset Manager 许可证密钥的更多信息，请访问 Rational 许可证发放支持页面 (<http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>)。

配置 Rational Asset Manager 服务器应用程序

要最终完成 Rational Asset Manager 服务器应用程序的配置，请执行以下操作：

1. 使用以下 URL 访问 Rational Asset Manager 服务器应用程序：http://machine_name:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces。（如果此 URL 不起作用，请使用导航窗格中“环境”下的“虚拟主机”中定义的缺省主机的端口号。）
2. 使用单词 admin 作为用户标识和密码登录。
3. 执行第 49 页的『指定文档路径』主题中的步骤。
4. 执行第 49 页的『指定许可证服务器路径』主题中的步骤。
5. 单击帮助链接。（如果未打开帮助系统，请检查安装 Rational Asset Manager 服务器时是否包含了该文档。）
6. 在导航窗格中，展开“管理存储库”部分，然后展开“配置存储库设置”。

7. 完成“安装后配置”部分中的其余主题。“可选配置”部分中包含其他可能需要执行的步骤（取决于您的配置）。

指定文档路径

指定帮助和文档 Web 应用程序的位置。如果此设置不正确，那么 Rational Asset Manager Web 应用程序将不会提供上下文相关帮助和联机文档。

1. 在 Rational Asset Manager Web 客户端，找到“配置”页中的“文档路径”部分。
2. 如果帮助和 Web 应用程序与服务器应用程序位于同一服务器上，请选中**使用缺省值**。否则，请清除**使用缺省值**复选框并输入安装了帮助 Web 应用程序的服务器的 URL；例如 `http://www.example.com:8080/help`。
3. 单击**保存**。

指定许可证服务器路径

必须配置许可证服务器的路径。Rational Asset Manager 服务器需要知道许可证服务器的名称和要用来与许可证服务器通信的 TCP/IP 端口。

可用许可证的数目指示可以同时登录 Web 应用程序的用户数。

1. 输入端口号，然后输入许可证服务器的全名，之间用“@”分隔。例如，`8010@license_server_path`。如果您具有多个许可证服务器，请用逗号分隔多个条目。例如，`27000@license_server_path_a.example.com, 27000@license_server_path_b.example.com, 27777@license_server_path_c.example.com`。
2. 单击**保存**。

配置性能

管理员的一个重要职责就是确保不管存在的并发用户数或存储库中的资产数如何，都能使用户获得最好的性能。本节提供了一些对于应用程序服务器、Web 服务器和数据库可以更改的设置，这些设置可以帮助降低响应时间。只能提供一般指导，管理员在执行更改前，必须小心了解改变任何特定设置的后果。

WebSphere Application Server

表 4. WebSphere Application Server 管理控制台中的设置

设置	指导
最小和最大 JVM 堆大小	将这些值从缺省值增加到更接近于操作系统和硬件配置的最大允许值可以提高性能。
性能监视基础结构 (PMI)	在 WebSphere Application Server 中禁用 PMI 可以提高性能。
线程池	从缺省值设置增加“缺省值和 Web 容器”线程池的最小和最大大小可以提高性能。
最大连接池	从缺省值增加最大连接池数可以提高性能。

DB2

此表中列示的设置是在 DB2 控制中心进行的，您可以在该控制中心配置特定数据库的参数。一般而言，根据用户负载按需要设置 DB2 来管理这些参数（通过将这些参数设置为“由 DB2 自动管理”）可以提高性能。

表 5. DB2 控制中心中的设置

设置
MAXAPPLS
MAXLOCKS
APP_CTLHEAP_SZ
DATABASE_MEMORY
DFT_PREFETCH_SZ
LOGFILSIZ
LOCKLIST
NUM_IOCLEANERS
NUM_IOSERVERS
SHEAPTHRES_SHR
SORTHEAP

此外，将以下全局设置从其缺省值增加也可以提高性能。

表 6.

设置
MAXAGENTS
MAXCAGENTS

表 6. (续)

设置
MAX_CONNECTIONS
MAX_COORDAGENTS
MAX_QUERYDEGREE

Web 服务器

此表中列示的设置是在 HTTP Server 的 httpd.conf 文件中进行的。从缺省值增加这些设置可以提高性能。

表 7.

设置
ThreadLimit
ThreadsPerChild

此外，请更改 CustomLog 设置以便循环使用日志；例如 CustomLog "|D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/bin/rotatelog.exe D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/logs/access.log 5M" common

有关在 Rational Asset Manager 服务器中配置性能的更多信息，请参阅联机帮助。

安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机

本节描述如何安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机应用程序。

可以通过以下方法安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机：

- 如果您的计算机上安装了现有的 Eclipse 集成开发环境（IDE），那么您可以使用 Eclipse 更新管理器从 Rational Asset Manager 服务器中查找并安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机插件。
- 如果您没有现有的 Eclipse IDE，那么您可以从 Rational Asset Manager 安装介质安装 Eclipse 客户机。注意，您也可以通过此方法将 Eclipse 客户机安装到现有的 Eclipse IDE。

使用 Eclipse 更新管理器安装 Rational Asset Manager Eclipse 客户机

本主题介绍如何使用 Eclipse 更新管理器将 Rational Asset Manager Eclipse 客户机安装到 Eclipse 的现有版本。

Eclipse IDE 必须满足软件要求，您才能将 Rational Asset Manager Eclipse 客户机安装到 Eclipse IDE。请参阅第 5 页的『软件要求』以了解详细的要求。您还必须知道使用 Web 客户端访问 Rational Asset Manager 服务器的 URL。

1. 启动 Eclipse。
2. 单击帮助 → 软件更新 → 查找并安装。
3. 在“安装/更新”窗格中，选择搜索要安装的新功能部件。
4. 单击新的远程站点。
5. 提供更新站点详细信息：
 - a. 输入新条目的名称；例如，输入 Rational Asset Manager。
 - b. 打开 Rational Asset Manager Web 客户端，并在应用程序的页眉或页脚中单击扩展。
 - c. 在“扩展”页的 **Eclipse 客户机插件** 部分，复制更新站点旁边列示的 URL 并将它粘贴到 **URL** 字段。
6. 单击确定。
7. 选择新的 Rational Asset Manager 站点。
8. 接受许可协议并单击下一步。
9. 单击完成。
10. 单击全部安装。

要验证安装是否成功，请打开“资产管理”透视图；单击窗口 → 打开透视图 → 其他，然后从列表中选择资产管理。单击确定。

使用 IBM Installation Manager 图形界面来安装 IBM Rational Asset Manager Eclipse 客户机

以下步骤描述如何使用 Installation Manager GUI 来安装 IBM Rational Asset Manager Eclipse 客户机软件包。

根据您所遵循的安装方案，“Installation Manager 安装软件包”向导可能会自动启动。（例如，如果您从 CD 安装）。在其他方案中，您将需要启动该向导。

1. 启动 Rational Asset Manager 启动板程序（请参阅第 15 页的『从启动板程序执行安装』），然后选择 **IBM Rational Asset Manager**。如果尚未安装 Installation Manager，请执行安装向导中的步骤以完成安装。将打开“安装软件包”向导。
2. “安装软件包”向导的“安装”页将列示 Installation Manager 在存储库中搜索后找到的所有软件包。
3. 要搜索 IBM Rational Asset Manager 软件包的更新，请单击**检查是否存在更新**。
4. 选择 **Rational Asset Manager 客户机**和要安装的软件包的任何更新。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**以继续。

注： 如果您同时安装多个软件包，那么所有软件包都将安装到相同的软件包组中。

5. 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，那么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）将列示在软件包名称下面。
 - 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**以继续。
6. 如果您正在此计算机上安装第一个软件包，请在“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**以继续。

缺省路径是：

- 对于 Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- 对于 Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

要点： 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。

7. 在“位置”页中，选择现有的软件包组以将 IBM Rational Asset Manager Eclipse 客户机软件包安装到其中，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。

缺省路径是：

- 对于 Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70
- 对于 Linux: /opt/IBM/SDP70

- c. 单击**下一步**以继续。
8. 在下一个“位置”页中，可以选择对系统上已安装的现有 Eclipse IDE 进行扩展，从而将功能添加至要安装的软件包中。
 - 如果不想对现有 Eclipse IDE 进行扩展，请单击**下一步**以继续。
 - 要对现有 Eclipse IDE 进行扩展：
 - a. 选择**扩展现有 Eclipse**。
 - b. 在 **Eclipse IDE** 字段中，输入或浏览到包含 Eclipse 可执行文件 eclipse.exe 或 eclipse.bin 的文件夹位置。Installation Manager 将检查 Eclipse IDE 版本对于要安装的软件包是否有效。**Eclipse IDE JVM** 字段将显示所指定的 IDE 的 Java 虚拟机 (JVM)。
 - c. 单击**下一步**以继续。

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 Asset Manager 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，单击**下一步**。 注意，IBM Rational Asset Manager 只有一个功能部件，不能将其清除。
11. 在“摘要”页中，查看您所作的选择，然后开始安装 IBM Rational Asset Manager 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 Asset Manager 客户机。
 - 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“开始”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。

注：对于 Rational Asset Manager，只能以静默方式安装 Eclipse 客户机。

请注意，以静默方式安装软件包之前，必须安装 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。

有关创建响应文件和以静默方式运行 Installation Manager 的详细信息，请参阅 Installation Manager 联机帮助。

卸载 Rational Asset Manager

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。

注：如果您要卸载 Rational Asset Manager 服务器，那么 Installation Manager 将仅除去它安装的文件。如果您在应用程序服务器上手工安装了 Rational Asset Manager 服务器，那么您必须手工卸载该服务器。

要卸载软件包，请执行以下操作：

1. 关闭使用 Installation Manager 安装的程序。
2. 如果您要在嵌入式 WebSphere Application Server 上卸载 Rational Asset Manager 服务器，请停止该服务器。例如，在 `WAS_PROFILE/bin` 文件夹中从命令提示符运行 `stopServer.bat server1`。
3. 在“开始”页中，单击**卸载软件包**。
4. 在“卸载软件包”页中，选择要卸载的 Rational Asset Manager 产品软件包。单击**下一步**。
5. 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。
6. 单击**完成**以退出该向导。

使用 IBM Installation Manager

本节介绍与 IBM Installation Manager 相关的某些公共任务。有关更多信息，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安装，那么将自动启动 IBM Installation Manager 的安装（如果它尚未安装在工作站上）。（有关此安装过程的更多信息，请参阅第 15 页的『从启动板程序执行安装』。）在其他情况下，您必须手工启动 Installation Manager 的安装。

要以手工方式启动 Installation Manager 的安装，请执行以下操作：

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 Linux 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 15 页的『从启动板程序执行安装』。

要以手工方式安装 Installation Manager，请执行以下操作：

1. 使用具有 root 用户特权的用户标识进行登录，然后打开终端窗口。
2. 从第一张安装盘的 InstallerImager_linux 文件夹中运行 setupLinux.bin。
3. 在欢迎屏幕上，单击**下一步**。
4. 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**。
5. 根据需要，对安装目录位置进行编辑。单击**下一步**。
6. 在信息摘要页中，单击**安装**。
7. 在“InstallShield 向导已完成”页中，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 Asset Manager 软件包。如果直接启动 Installation Manager，那么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，请执行以下操作：

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 Linux 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 Asset Manager 软件包。如果直接启动 Installation Manager，那么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，请执行以下操作：

1. 使用具有 root 用户特权的用户标识进行登录，然后打开终端窗口。
2. 运行 `/opt/IBM/InstallationManager/launcher_shortcut`。

在 Windows 上卸载 Installation Manager

要以手工方式卸载 Installation Manager，请执行以下操作：

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。

注：还可通过使用“控制面板”卸载 Installation Manager。单击开始 → 设置 → 控制面板，然后双击添加或删除程序。选择 IBM Installation Manager 的条目并单击除去。

在 Linux 上卸载 Installation Manager

必须使用 Linux 版本附带的软件包管理工具来卸载 IBM Installation Manager。

在 Linux 上，要以手工方式卸载 Installation Manager，请执行以下操作：

1. 使用具有 root 用户特权的用户标识进行登录，然后打开终端窗口。
2. 切换到 Installation Manager 的安装目录（缺省目录为 `/opt/IBM/InstallationManager`），然后切换到 `_uninst`。
3. 运行 `.uninstaller.bin`。

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 来访问的 Web 服务器上。

Packaging Utility 软件位于 Rational Asset Manager 中用于每个平台（Windows 和 Linux）的附带 CD 上。如果要包含 Rational Asset Manager 软件包的存储库放在可通过 HTTP 或 HTTPS 来访问的 Web 服务器上，那么必须使用 Packaging Utility 将 Rational Asset Manager 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，以了解有关如何使用此工具的完整指示信息。

安装 Packaging Utility

必须先安装 IBM Packaging Utility，然后才能使用它来复制 Rational Asset Manager 产品软件包。

请执行下列步骤，以从附带 CD 安装 IBM Packaging Utility 软件：

1. 浏览适当平台的附带 CD。
2. 将压缩文件（`pu.disk_platform.zip`）中的 Packaging utility 安装文件在 PackagingUtility 目录中解压缩。
3. 找到 Packaging Utility 安装文件。
 - 对于 Windows：切换到附带 CD Windows 版上的 PackagingUtility 目录。（如果您下载了电子映像，请切换到 `AuxCD-Windows\PackagingUtility` 目录。）
 - 对于 Linux：切换到附带 CD Linux 版上的 PackagingUtility 目录。（如果您下载了电子映像，请切换到 `AuxCD-Linux\PackagingUtility` 目录。）
4. 将 Packaging Utility 安装文件解压缩至单个目录。确保保留压缩文件的目录结构。
 - 对于 Windows：解压缩 `pu.disk_win32.zip` 文件的内容。
 - 对于 Linux：解压缩 `pu.disk_linux.zip` 文件的内容。
5. 切换到您解压缩 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。
7. 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。
8. 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。

声明

© Copyright IBM Corporation 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.

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 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:

- AIX
- ClearCase
- ClearQuest
- DB2
- IBM
- Passport Advantage
- Rational
- WebSphere

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或者它的分支机构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