



安装指南



*IBM Rational DOORS*

*Rational DOORS 安装指南*

*发行版 9.2*

*Rational DOORS*

*Rational DOORS 集成产品*

在使用本信息前，请务必阅读“声明”章（位于第 103 页）中的常规信息。

除非在新的修订版中另有指示，否则此修订版适用于 **IBM Rational DOORS、V9.2** 以及所有后续发行版和修改版。

© **Copyright IBM Corporation 1993, 2010**

US Government Users Restricted Rights—Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

# 目录

<b>第 1 章: 关于此手册</b>	<b>1</b>
<b>第 2 章: 简介</b>	<b>3</b>
Rational DOORS 简介 .....	3
Rational DOORS 安装类型 .....	5
许可选项 .....	6
安装选项 .....	6
<b>第 3 章: 在 Windows 上新安装 Rational DOORS</b>	<b>9</b>
安装 Rational DOORS 数据库服务器 .....	9
安装 Rational DOORS 客户机 .....	12
安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface .....	14
Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 客户机 . . . . .	15
Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器 . . . . .	16
静默安装 .....	18
启动 Rational DOORS .....	19
对于指向空数据文件夹的安装 . . . . .	19
对于指向现有 Rational DOORS 数据的安装 . . . . .	20
RDS、Rational DOORS 数据库和 UUID .....	20
tds_valid_id.txt .....	21
tds_registered.txt .....	21
安装 Rational DOORS 示例数据 .....	21
卸载 Rational DOORS .....	22
<b>第 4 章: 从 V9.0 及更高版本升级</b>	<b>23</b>
从 9.0 和 9.1 升级到 Rational DOORS 9.2 的用户参考信息 .....	23
数据迁移 . . . . .	23
Licensing .....	23
V9.0 与 Rational DOORS 9.2 之间的兼容性 . . . . .	23
V9.1 与 Rational DOORS 9.2 之间的兼容性 . . . . .	24

升级和集成 .....	24
将数据迁移至 Rational DOORS 9.2 .....	24
安装 Rational DOORS .....	25
检查安装 .....	26
对于指向空数据文件夹的安装 .....	26
对于指向现有 V9 数据的安装 .....	26
<b>第 5 章: 从 V5、V6、V7 或 V8 升级</b> .....	<b>27</b>
迁移路径 .....	27
从 V5 迁移 .....	27
从 V6、V7 或 V8 迁移 .....	28
从 V7 或 V8 升级 .....	28
从先前版本迁移数据 .....	29
许可更改 .....	30
升级和集成 .....	31
在阶段中设置 .....	31
新的安装选项 .....	32
升级和迁移数据 .....	32
将数据迁移到 Rational DOORS 9.2 .....	32
安装 Rational DOORS .....	34
<b>第 6 章: 在 Citrix 上安装和使用 Rational DOORS</b> .....	<b>35</b>
支持的平台 .....	35
安装指导 .....	35
环境规范 .....	36
配置外部链接 .....	36
<b>第 7 章: 在 UNIX 上安装 Rational DOORS 服务器</b> .....	<b>37</b>
了解 UNIX 安装 .....	37
安装 Rational DOORS 数据库服务器 .....	37
<b>第 8 章: 在 Windows 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务</b> .....	<b>41</b>
简介 .....	41

接口服务组件.....	42
安装接口服务组件 .....	42
安装 Rational DOORS 数据库服务器 . . . . .	43
安装互操作服务器 . . . . .	44
安装接口服务服务器和接口服务代理程序 . . . . .	44
设置组件.....	44
标识数据库通用资源名 . . . . .	44
安装接口服务服务器 . . . . .	45
festival.xml 示例. . . . .	45
安装 Rational DOORS 数据库服务器 . . . . .	47
运行多个互操作服务器.....	48
启动系统.....	49
配置接口服务.....	49
配置接口服务服务器的端口 . . . . .	50
配置接口服务代理程序的端口 . . . . .	50
配置 HTTPS.....	51
配置重定向服务 . . . . .	52
信息安全性说明 . . . . .	53
关闭系统.....	53
在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access.....	54
复位接口服务服务器端口 . . . . .	54
启动和停止组件 . . . . .	55
卸载接口服务.....	56
<b>第 9 章: 在 Solaris 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务</b>	<b>57</b>
简介.....	57
接口服务组件.....	58
安装 Rational DOORS 数据库服务器.....	58
安装互操作服务器 .....	60
安装接口服务服务器和代理程序.....	61
启动系统.....	62
关闭系统.....	63
在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access.....	63

复位接口服务服务器端口 . . . . .	64
启动和停止组件 . . . . .	64
卸载接口服务 . . . . .	65
<b>第 10 章: 在 Linux 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务</b>	<b>67</b>
简介 . . . . .	67
接口服务组件 . . . . .	68
安装 Rational DOORS 数据库服务器 . . . . .	68
安装互操作服务器 . . . . .	70
安装接口服务服务器和代理程序 . . . . .	71
启动系统 . . . . .	72
关闭系统 . . . . .	73
在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access . . . . .	73
复位接口服务服务器端口 . . . . .	74
启动和停止组件 . . . . .	74
卸载接口服务 . . . . .	75
<b>第 11 章: 安装 Rational DOORS for HP Quality Center Interface</b>	<b>77</b>
了解安装选项 . . . . .	77
从先前版本的集成进行升级 . . . . .	77
从 V1.8 升级 . . . . .	78
从 V3.0 升级 . . . . .	78
从 V3.1 升级 . . . . .	78
从 V3.2 和 V3.3 升级 . . . . .	78
安装集成服务器 . . . . .	78
运行安装程序 . . . . .	79
运行配置工具 . . . . .	80
安装集成客户机 . . . . .	82
安装管理控制台 . . . . .	83
升级 V3.1 数据 . . . . .	84
卸载集成 . . . . .	85



<b>第 12 章: 在 Windows 上安装 Rational DOORS for ClearCase Interface</b>	<b>87</b>
安装 Rational DOORS for ClearCase Interface .....	87
卸载 Rational DOORS for ClearCase 接口 .....	88
<b>第 13 章: 正在 Windows 上安装 Rational DOORS for ClearQuest Interface</b>	<b>89</b>
安装 Rational DOORS for ClearQust Interface .....	89
卸载 Rational DOORS for ClearQuest Interface .....	90
<b>第 14 章: 在 Windows 上安装 Rational DOORS for Rational Rose Interface</b>	<b>91</b>
安装 Rational DOORS for Rational Rose Interface .....	91
卸载 Rational DOORS for Rational Rose Interface .....	92
<b>第 15 章: 在 Windows 上安装 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface</b>	<b>93</b>
安装 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface .....	93
安装许可证 .....	94
卸载 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface .....	94
<b>第 16 章: 故障诊断</b>	<b>95</b>
作为非管理员用户安装 Rational DOORS .....	95
软件安装问题 .....	96
如果在 Word 中没有 “导出至 Rational DOORS” 图标 .....	96
使用 Rational DOORS API .....	97
颜色 .....	97
Solaris 中的 DISPLAY 变量 .....	97
所有 UNIX 安装的 DISPLAY 变量 .....	97
双引导机器 .....	97
<b>第 17 章: 联系支持中心</b>	<b>99</b>
联系 IBM Rational 软件支持中心 .....	99

先决条件 .....	99
提交问题 .....	100
其他信息 .....	102
<b>第 18 章: 声明</b> .....	<b>103</b>
商标 .....	105

# 1

## 关于此手册

欢迎使用 IBM® Rational® DOORS® 产品系列，这套强大的工具可帮助您捕获、跟踪和管理用户需求。

本文档包含有关安装和设置 Rational DOORS 产品的信息。

有关	请参阅
Rational DOORS 中的新功能	Rational DOORS 自述文件
如何设置许可证以使用 Rational DOORS	<b><i>Rational License Server TL 许可指南</i></b>
如何使用 Rational DOORS	<b><i>Rational DOORS 入门</i></b> <b><i>使用 Rational DOORS</i></b>
如何使用 Rational DOORS 集成	<b><i>使用 Rational DOORS for ClearCase Interface</i></b> <b><i>使用 Rational DOORS for ClearQuest Interface</i></b> <b><i>使用 Rational DOORS for HP Quality Center Interface</i></b> <b><i>使用 Rational DOORS for Rational Rose Interface</i></b> <b><i>使用 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface</i></b>
如何设置和管理 Rational DOORS	<b><i>管理 Rational DOORS</i></b>
如何撰写需求	<b><i>第一时间满足所需</i></b>
DXL 编程语言	<b><i>DXL 引用手册</i></b>
如何将 Rational DOORS 与其他应用程序集成	<b><i>Rational DOORS API 手册</i></b>

这些文档位于 Rational 信息中心，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。



- Rational DOORS 简介
- Rational DOORS 安装类型
- 许可选项
- 安装选项

## Rational DOORS 简介

Rational DOORS 产品系列是一个需求管理工具包，旨在帮助企业在从概念阶段直到完成的整个过程中始终有效地管理项目。

Rational DOORS 系列中的产品使贵组织中的每个人都能参与需求管理过程并在其中作出贡献。

产品名称	描述
IBM Rational DOORS	该产品系列的核心是 Rational DOORS，一种可运行在 Windows <sup>®</sup> 和 UNIX <sup>®</sup> 系统上的应用程序。借助自身的内置数据库，Rational DOORS 可提供一组丰富的功能来帮助您捕获和管理需求。
IBM Rational DOORS Web Access	Rational DOORS Web Access 是可在 Rational DOORS 数据库中访问模块的 Web 客户机。

产品名称	描述
IBM® Rational® DOORS® Analyst Add On	<p>Rational DOORS Analyst Add On 是可在 Rational DOORS 中适用的建模环境。Rational DOORS Analyst Add On 使用户可以使用基于标准化可视建模语言 UML 2.0 的图表、符号和图片来增强需求并对其进行可视化，并且 UML 2.0 已经直接嵌入到了您的 Rational DOORS 模块中。</p> <p>Rational DOORS Analyst Add On 是对 Rational DOORS 中已经提供的丰富功能的自然扩展。借助其强大且易于学习的可视化建模功能，Rational DOORS Analyst Add On 使用户在定义需求时可以充分自由表达。借助 Rational DOORS Analyst Add On，您可轻松地用图片、图表和模型来增强需求描述，使需求更加生动形象且易于理解。</p>
IBM® Rational® DOORS® for ClearCase® Interface	<p>Rational DOORS for ClearCase Interface 是 Rational DOORS 集成产品之一。通过该产品，您可以在 Rational DOORS 与 ClearCase® 之间传输数据，从而能够在 Rational DOORS 中管理的信息与 ClearCase 管理的版本之间同步配置管理体制并建立可跟踪性。</p>
IBM® Rational® DOORS® for ClearQuest® Interface	<p>Rational DOORS for ClearQuest Interface 是 Rational DOORS 集成产品之一。通过该产品，您可以在 Rational DOORS 与 ClearQuest® 之间传输数据。该集成跟踪 CR 的整个生命周期，从而提供有关受 Rational DOORS 工件实施（如需求和测试）影响的 Rational DOORS 工件的状态信息</p>
IBM® Rational® DOORS® for HP Quality Center Interface	<p>Rational DOORS for HP Quality Center Interface 是 Rational DOORS 集成产品之一。通过该产品，您可以在 Rational DOORS 与 Quality Center 之间传输数据，并允许您向测试过程添加可跟踪性。</p>

产品名称	描述
IBM® Rational® DOORS® for Rational Quality Manager® Interface	Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 是 Rational DOORS 集成产品之一。通过该产品，您可以在 Rational DOORS 与 Rational Quality Manager® 之间传输数据，从而能够为测试过程增加可跟踪性。
IBM® Rational® DOORS® for Rational Rose® Interface	Rational DOORS for Rational Rose Interface 是 Rational DOORS 集成产品之一。通过该产品，您可以在 Rational DOORS 与 Rational Rose® 之间传输数据，从而能够为软件设计过程增加可跟踪性。
IBM® Rational® DOORS® for Serena PVCS Version Manager Interface	Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface 是 Rational DOORS 集成产品之一。通过该产品，您可以在 Rational DOORS 与 Serena PVCS Version Manager 之间传输数据。通过该产品，可从需求到配置管理全程地跟踪生命周期。

## Rational DOORS 安装类型

Rational DOORS 的安装有三种类型：

安装类型	描述
Rational DOORS 客户机	<p>在本地机器上安装 Rational DOORS 客户机应用程序文件。客户机可访问本地机器上的数据库，也可访问联网机器上的数据库。</p> <p>在安装过程中，您可以选择安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface。</p> <p>可以为本地或远程访问安装许可。</p>
Rational DOORS 服务器	<p>在本地机器上安装 Rational DOORS 数据库服务器。</p> <p>在安装过程中，您可以选择安装 Rational DOORS 服务器接口服务。</p> <p>可以为本地或远程访问安装许可。</p>

安装类型	描述
Rational DOORS 示例数据	在本地机器上安装 Rational DOORS 示例数据库。用户无需访问生产数据或安装本地 Rational DOORS 数据库服务器即可熟悉 Rational DOORS。

## 许可选项

您必须具有一个软件或硬件许可证才能运行 Rational DOORS 产品。

除非您正在运行 Rational DOORS 8.2 或 Rational DOORS 8.3，并且具有有效的维护协议，否则必须为 Rational DOORS 9.2 请求一个新的软件许可证。Rational DOORS V8.1 的所有版本以及更早版本的软件许可证均与 Rational DOORS 9.2 不兼容。

Rational DOORS 不再支持 Rainbow 加密狗。先前使用 Rainbow 加密狗来运行 Rational DOORS 的客户必须联系其本地支持部门。其他现有硬件许可证则无需替换。

有关许可的更多信息，请参阅 *Rational License Server TL 许可指南*，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 以及我们的 Web 站点获取此指南，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp-/v1r0m0/index.jsp>。

## 安装选项

下表描述了本手册中涵盖的各种 Rational DOORS 安装选项。

如果正在将 Rational DOORS 9.2 安装于	请转至
没有安装先前版本的 Rational DOORS 的 Windows 机器	“在 Windows 上新安装 Rational DOORS,” (位于第 9 页)
当前正在运行 Rational DOORS V5、V6、V7 或 V8 的 Windows 机器	“从 V5、V6、V7 或 V8 升级,” (位于第 27 页)



如果正在将 Rational DOORS 9.2 安装于	请转至
当前正在运行 Rational DOORS V9.0 或 V9.1 的 Windows 机器	“从 V9.0 及更高版本升级,” (位于第 23 页)
UNIX 机器	“在 UNIX 上安装 Rational DOORS 服务器,” (位于第 37 页)
Citrix 机器	“在 Citrix 上安装和使用 Rational DOORS,” (位于第 35 页)



# 3

## 在 Windows 上新安装 Rational DOORS

本章描述如何在没有安装先前版本的 Rational DOORS 的机器上安装和设置 Rational DOORS 9.2。如果您要将当前版本的 Rational DOORS 升级，请遵循“从 V9.0 及更高版本升级”（位于第 23 页）或“从 V5、V6、V7 或 V8 升级”（位于第 27 页）中的指示信息。

本章包含以下内容：

- 安装 Rational DOORS 数据库服务器
- 安装 Rational DOORS 客户机
- 安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface
- 静默安装
- 启动 Rational DOORS
- RDS、Rational DOORS 数据库和 UUID
- 安装 Rational DOORS 示例数据
- 卸载 Rational DOORS

### 安装 Rational DOORS 数据库服务器

按照以下步骤安装 Rational DOORS 数据库服务器。

**注意** 如果您在同一机器上安装 Rational DOORS 客户机和 Rational DOORS 数据库服务器，请首先安装 Rational DOORS 客户机。Rational DOORS 数据库服务器和 Rational DOORS 客户机共享组件。如果您在安装客户机之前安装服务器，那么可能需要在客户机安装期间重新启动机器。有关客户机安装的信息，请参阅“安装 Rational DOORS 客户机”（位于第 12 页）。如果已安装了 Rational DOORS 客户机，那么遵循以下步骤来安装 Rational DOORS 数据库服务器。

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息在我们的 Web 站点上，网址为 <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/doors/sysreqs/>。

2. 确保系统上已安装 IBM® Rational® License Server TL。有关安装 Rational License Server TL 的信息，请参阅 *Rational License Server TL 许可指南*，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 以及我们的 Web 站点获取此指南，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp-/v1r0m0/index.jsp>。
3. 确保您已作为本地管理员登录到计算机，而非具有管理员特权的用户。
4. 关闭其他所有应用程序。特别要关闭 Microsoft® Office 应用程序，包括 Microsoft Office 工具栏。
5. 您可以通过 Rational Solutions DVD 安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载 Rational DOORS 软件来安装。

如果从 DVD 安装，请将 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 放入 DVD-ROM 驱动器，浏览到 Rational DOORS 服务器软件，然后单击以进行安装。Rational DOORS 数据库服务器安装程序将会运行，并显示**欢迎**屏幕。

如果是从 Web 站点下载了 Rational DOORS 数据库服务器软件，请浏览至您下载的文件，并双击。Rational DOORS 数据库服务器安装程序将会运行，并显示**欢迎**屏幕。

6. 单击**下一步**。  
此时将显示**许可协议**屏幕。
7. 如果您接受许可证协议的条款，请选择**我接受 ...** 选项，然后单击**下一步**。

如果您的机器上没有安装 Rational DOORS 客户机，将显示**目标文件夹**屏幕。如果您的机器上已安装 Rational DOORS 客户机，将显示**安装类型**屏幕。请转至步骤 9。

8. 输入您要用于 Rational DOORS 安装的文件夹的路径，或保留缺省值。

如果要更改目录，请执行以下操作：

- a. 请单击**更改**按钮。
- b. 浏览到您要安装到的目录。
- c. 单击**确定**。

将显示**安装类型**屏幕。

9. 选择**定制**安装类型或**典型**安装类型，然后单击**下一步**。

**定制安装类型**安装 Rational DOORS 数据库服务器和 Rational DOORS 服务器接口服务。这些服务可使 Rational DOORS 与选定的其他产品连接（例如 Rational Requirements Composer）。有关使用**定制安装类型**进行安装的信息，请参阅“在 Windows 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务”（位于第 41 页）。

**注意** 这种与其他产品集成的方法并不适用于类似 Rational DOORS for ClearCase Interface、Rational DOORS for ClearQuest Interface 等的集成。有关安装这些集成的信息，请参阅本指南中的相应章节。

**典型安装类型**安装 Rational DOORS 数据库服务器。

将显示 **DOORS 数据库服务器设置** 屏幕。

10. 输入端口号和数据目录。

- a. 在**端口号**中，输入要用于 Rational DOORS 数据库服务器的端口号。请勿使用低于 1000 的数字。Rational DOORS 使用的缺省端口是 36677。
- b. 在**数据目录**中，输入要用于 Rational DOORS 数据库的目录的路径。此目录必须位于本地机器上，而且此目录也是存储数据和用户信息的位置。Rational DOORS 不支持用映射的驱动器来存储数据。
- c. 单击**下一步**。

**注意** 如果您指定的端口已由其他应用程序使用，那么会显示一条消息。单击**确定**，输入其他端口号，然后单击**下一步**。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

将显示您在先前步骤中定义的设置。如果要更改任何设置，请使用**上一步**按钮。

11. 单击**安装**。

12. 安装所有文件后，将显示**完成**屏幕。单击**完成**以完成安装。

## 安装 Rational DOORS 客户机

如果您在同一机器上安装 Rational DOORS 客户机和 Rational DOORS 数据库服务器，请首先安装 Rational DOORS 客户机。

1. 确保您具有 Rational DOORS 9.2 许可证。有关许可的更多信息，请参阅 **Rational License Server TL 许可指南**，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 以及我们的 Web 站点获取此指南，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/-v1r0m0/index.jsp>。
2. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息在我们的 Web 站点上，网址为 <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/doors/sysreqs/>。
3. 确保系统上已安装了 IBM Rational License Server TL。关于安装 Rational License Server TL 的信息，请参阅 **Rational License Server TL 许可证指南**。
4. 确保您已作为本地管理员登录到计算机，而非具有管理员特权的用户。

如果您无法以本地管理员身份登录到计算机，请参阅“作为非管理员用户安装 Rational DOORS”（位于第 95 页）。

5. 关闭其他所有应用程序。特别是，关闭 Microsoft Office 应用程序，包括 Microsoft Office 工具栏。
6. 您可以通过 Rational Solutions DVD 安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载 Rational DOORS 软件来安装。

如果从 DVD 安装：

- a. 请将 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 放入 DVD-ROM 驱动器，浏览到 **Rational Lifecycle Solutions Clients**，然后单击以进行安装。

**Rational Lifecycle Solutions Setup** 将会运行，并显示**欢迎**屏幕。

- b. 单击**下一步**。  
此时将显示**许可协议**屏幕。
- c. 如果您接受许可协议的条款，请选择**我接受 ...** 选项，然后单击**下一步**。  
将显示**选择产品**屏幕。
- d. 如果您只希望安装 Rational DOORS，请清除所有其他选项，然后单击**下一步**。请转至步骤 9。

有关安装非 Rational DOORS 产品的信息，请参阅相应的安装手册，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 中获取。

如果是从 Web 站点下载了 Rational DOORS 客户机软件，请浏览至您下载的文件，并双击。

此时将显示**欢迎**屏幕。

7. 单击**下一步**。

此时将显示**许可协议**屏幕。

8. 如果您接受许可协议的条款，请选择**我接受 ...** 选项，然后单击**下一步**。

9. 将显示**目标文件夹**屏幕。

输入您要用于 Rational DOORS 安装的文件夹的路径，或保留缺省值。

缺省安装文件夹为 C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\9.2。

如果要更改目录，请执行以下操作：

- a. 请单击**更改**按钮。
- b. 浏览到您要安装到的目录。
- c. 单击**确定**。

10. 单击**下一步**。

将显示**安装类型**屏幕。

11. 选择**定制**安装类型或**典型**安装类型。

**定制**安装类型安装 Rational DOORS 客户机、Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 客户机和 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器。有关使用**定制**安装类型的信息，请参阅“安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface”（位于第 14 页）。

**典型**安装类型将安装 Rational DOORS 客户机。

12. 单击**下一步**。

将显示 **DOORS 数据库设置**屏幕。

13. 在**数据库端口**字段中输入 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，在**数据库主机**字段中输入 Rational DOORS 数据库服务器机器的名称。

14. 单击下一步。

将显示**许可证信息**屏幕。

15. 如果没有许可证的详细信息，请选择**稍后提供许可证信息**。

如果您知道 Rational DOORS 许可证的位置，请在相应字段中输入该信息。

- 许可证服务器

如果您在使用浮动许可证，请以“**端口@主机**”的格式输入许可证服务器的位置，例如 19353@licenseserver。

- 本地许可证文件

如果您具有节点锁定的许可证，请将其复制到您计算机上的某个文件夹，然后输入该文件的路径。

**注意** 如果您以非管理员用户身份安装，那么必须根据此屏幕提供许可证信息。

16. 单击下一步。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

将显示您在先前步骤中定义的设置。如果要更改任何设置，请使用**上一步**按钮。

如果您要创建桌面快捷方式，请选中相应的复选框。

17. 单击**安装**。

18. 复制完所有文件后，将显示**完成**屏幕。

## 安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface

您可使用**定制安装**屏幕来安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface，这是 Rational DOORS 客户机安装的一部分。您可使用**定制安装**屏幕来安装 Rational DOORS 客户机和 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface。

要安装 Rational DOORS 客户机，请遵照“安装 Rational DOORS 客户机”（位于第 12 页）中的步骤进行操作。无论使用**典型**安装类型还是使用**定制安装**类型来安装 Rational DOORS 客户机，安装过程均相同。

Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 由两个独立组件构成：

- Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 客户机



- Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器

您可以安装其中一个或同时安装这两个组件。选择后，在**定制安装**屏幕上单击**下一步**，随后您选择的内容将与 Rational DOORS 客户机一起安装。

**注意** 如果正在升级 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 的版本，必须输入和前一版本完全相同的详细信息。例如，您必须在 **RQMI 服务器端口号** 字段输入前一版本安装时所输入的相同的详细信息。

### *Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 客户机*

**要安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 客户机，请执行以下操作：**

1. 按照“安装 Rational DOORS 客户机”（位于第 12 页）中的步骤 1 到步骤 10 进行操作。
2. 在**安装类型**屏幕上，选择**定制安装类型**。  
将显示**定制安装**屏幕。
3. 选择 **DOORS Rational Quality Manager Interface**，然后单击**下一步**。  
将显示 **DOORS 数据库服务器设置**屏幕。
4. 在**数据库端口**字段中输入 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，在**数据库主机**字段中输入 Rational DOORS 数据库服务器机器的名称，然后单击**下一步**。  
将显示 **Rational Quality Manager Interface** 屏幕。
5. 输入 Rational Quality Manager 服务器详细信息：

字段名称	详细信息
RQMI 服务器端口号	输入 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器的端口号。
RQM 服务器	输入 Rational Quality Manager 服务器机器的名称。

6. 单击**下一步**。  
将显示**许可证信息**屏幕。

7. 如果没有许可证的详细信息，请选择**稍后提供许可证信息**。

如果您知道 Rational DOORS 许可证的位置，请在相应字段中输入该信息。

- 许可证服务器

如果您在使用浮动许可证，请以“**端口@主机**”的格式输入许可证服务器的位置，例如 19353@licenseserver。

- 本地许可证文件

如果您具有节点锁定的许可证，请将其复制到您计算机上的某个文件夹，然后输入该文件的路径。

**注意** 如果您以非管理员用户身份安装，那么必须根据此屏幕提供许可证信息。

8. 单击**下一步**。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

将显示您在先前步骤中定义的设置。如果要更改任何设置，请使用**上一步**按钮。

如果您要创建桌面快捷方式，请选中相应的复选框。

9. 单击**安装**。

10. 复制完所有文件后，将显示**完成**屏幕。

将会安装 Rational DOORS 客户机，并且 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 客户机文件会安装在 \DOORS\9.2\RQMInterface\Client\ 目录中。

## *Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器*

**要安装 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器，请执行以下操作：**

1. 按照“安装 Rational DOORS 客户机”（位于第 12 页）中的步骤 1 到步骤 10 进行操作。

2. 在**安装类型**屏幕上，选择**定制安装类型**，然后单击**下一步**。

将显示**定制安装**屏幕，并且已选择了 **DOORS**。

3. 选择 **Rational Quality Manager Interface 服务器**，单击图标，然后选择一个安装选项。

4. 单击下一步。

将显示 **DOORS 数据库服务器设置** 屏幕。

5. 在 **数据库端口** 字段中输入 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，在 **数据库主机** 字段中输入 Rational DOORS 数据库服务器机器的名称，然后单击下一步。

将显示 **Rational Quality Manager Interface** 屏幕。

6. 输入以下详细信息：

字段名称	详细信息
RQMI 服务器端口号	输入 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器的端口号。
RQM 服务器	输入 Rational Quality Manager 服务器机器的名称。
RQM 用户	输入 Rational Quality Manager 用户的名称。
RQM 密码	输入 Rational Quality Manager 用户的密码。
RQM 端口	输入安装有 Rational Quality Manager 的机器的端口号。

7. 单击下一步。

将显示 **Rational Quality Manager Interface DOORS 用户** 屏幕。

8. 输入以下详细信息：

字段名称	详细信息
DOORS 用户	输入 Rational DOORS 用户的名称。
DOORS 用户密码	输入 Rational DOORS 用户的密码。

9. 单击下一步。

将显示**许可证信息**屏幕。

10. 如果没有许可证的详细信息，请选择**稍后提供许可证信息**。

如果您知道 Rational DOORS 许可证的位置，请在相应字段中输入该信息。

- 许可证服务器

如果您在使用浮动许可证，请以“**端口@主机**”的格式输入许可证服务器的位置，例如 19353@licenseserver。

- 本地许可证文件

如果您具有节点锁定的许可证，请将其复制到您计算机上的某个文件夹，然后输入该文件的路径。

**注意** 如果您以非管理员用户身份安装，那么必须根据此屏幕提供许可证信息。

11. 单击下一步。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

将显示您在先前步骤中定义的设置。如果要更改任何设置，请使用**上一步**按钮。

如果您要创建桌面快捷方式，请选中相应的复选框。

12. 单击**安装**。

13. 复制完所有文件后，将显示**完成**屏幕。

将会安装 Rational DOORS 客户机，并且 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 服务器文件会安装在 `\DOORS\9.2\RQMInterface\Server\` 目录中。

有关 Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface 的更多信息，请参阅其相关文档集。

## 静默安装

Rational DOORS 9.2 支持静默安装。这意味着您不必从头开始安装 Rational DOORS 并一次又一次地选择相同选项，而是可以创建一个安装程序，用于一次性记录首选设置，从而使您能够以更经济高效且快速的方式进行安装。

要运行静默安装，请从命令行中运行每个产品的安装程序。对于 Rational DOORS 数据库服务器，请按以下格式输入命令：

```
C:\doors_server\setup.exe /s /v"/1*v  
  \"C:\doors_server\install.log\" /qn  
PORTNUMBER=\"36677\"  
DATABASEDIR=\"C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\9.2\data\"  
INSTALLDIR=\"C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\9.2\""
```

对于 Rational DOORS 客户机，请按以下格式输入命令：

```
setup.exe /s /v"/1*v  
  \"C:\doors_client\install.log\" /qn  
INSTALLDIR=\"C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\"  
CLIENTDATA=\"36677@server_machine\"  
TLLICENSESERVER=\"19353@license_server\"  
LAPAGREE=\"Yes\""
```

**注意** 如果在 Windows Vista 上运行静默安装，需要确保“用户帐户控制”已关闭。

在编制 Rational 产品安装脚本时，必须按照以下顺序执行：

首先是 Rational DOORS、Rational Synergy、Rational Change 和 Rational Tau 中的任意一项。然后是 Rational DOORS Analyst Add On。最后是所有其他产品和集成。

如果有错误，静默安装程序将不会显示任何对话框。但是，静默安装的状态信息将记录在命令行中创建的名称为 **install.log** 的日志文件中。您可以按需指定任何名称和位置。

## 启动 Rational DOORS

### 对于指向空数据文件夹的安装

1. 单击**开始 > 所有程序 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2**。  
将显示一个 Rational DOORS 报告。
2. 单击**确定**。  
将显示“更改密码”对话框。
3. 在**新密码**字段和**确认新密码**字段中输入您希望用于管理员用户的密码。密码长度必须至少为六个字符。

4. 单击 **确定**。

**注意** 记录下此密码。如果忘记此密码，那么必须联系支持人员。

5. 将显示 DOORS Explorer 和欢迎界面。

6. 单击**关闭**以关闭欢迎界面。

7. 创建用户帐户。

由于管理员帐户仅能在紧急情况下使用，因此您需要创建一个用户帐户以在下次登录到 Rational DOORS 时使用：

a. 单击**工具 > 管理用户**。

b. 在**用户**选项卡上，单击**新建**。

c. 在**用户名**框中输入一个用户名。

d. 单击**数据库管理员**用户类型。

e. 单击**确定**。

f. 单击**确定**。

8. 退出 Rational DOORS（单击**文件 > 退出**）。

请勿以管理员用户身份一直保持登录状态。

### 对于指向现有 Rational DOORS 数据的安装

1. 单击**开始 > 所有程序 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2**。

将装入 Rational DOORS 并显示 Rational DOORS 登录屏幕。

2. 输入 Rational DOORS 用户名和密码，然后单击**确定**。如果没有 Rational DOORS 用户名，请联系您的 Rational DOORS 管理员。

3. 将显示数据库浏览器。

## RDS、Rational DOORS 数据库和 UUID

使用 Rational Directory Server（RDS）时，将在数据子文件夹（例如 C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\9.2\data\）中创建两个文件：

- tds\_valid\_id.txt
- tds\_registered.txt

这些文件用于将数据库与通用唯一标识（UUID）关联。

#### *tds\_valid\_id.txt*

此文件表示数据库中存储的存储库标识是一个获取自 RDS 的有效 UUID。只要存在此文件，就无法用其他 UUID 注册此数据库。

如果要将数据库副本作为具有其他 UUID 的新数据库进行部署，那么需要删除此文件。如果要保留当前 UUID，那么不得删除此文件。

#### *tds\_registered.txt*

此文件表示数据库中存储的存储库标识是一个当前配置的 RDS 已识别的有效 UUID。如果存在此文件，除非在 RDS 注册表中找到此 UUID，否则数据库服务器无法运行。

如果要在新 RDS 服务器上使用数据库的现有 UUID 重新部署数据库，那么需要删除此文件。还必须确保未删除 *tds\_valid\_id.txt* 文件。

## 安装 Rational DOORS 示例数据

还提供了一个已填充有数据的示例数据库。

通过使用示例数据库，Rational DOORS 新用户无需访问任何生产数据，也无需安装本地 Rational DOORS 数据库服务器，即可熟悉 Rational DOORS。

**要安装示例数据，请执行以下操作：**

1. 确保您已在机器上安装了 Rational DOORS 客户机。
2. 如果您的机器上已安装了先前版本的 Rational DOORS 的培训数据库，请将其除去。
3. 关闭其他所有应用程序。特别是，关闭 Microsoft Office 应用程序，包括 Microsoft Office 工具栏。
4. 从 Web 站点下载 Rational DOORS 示例数据软件，浏览至您下载的文件，并双击。  
此时将显示**欢迎**屏幕。
5. 单击**下一步**。

将显示**许可协议**屏幕。

6. 如果您接受许可协议的条款，请选择**我接受 ...** 选项，然后单击**下一步**。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

7. 单击**安装**。

复制完所有文件后，将显示**完成**屏幕。

8. 单击**完成**。

9. 运行示例数据库以确保其安装正确。

单击**开始 > 所有程序 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2 示例数据**。

## 卸载 Rational DOORS

使用 Windows 控制面板中的**添加或删除程序**来除去 9.2 版本的 Rational DOORS 数据库服务器、Rational DOORS 客户机或 Rational DOORS 示例数据。

**注意** 在 Windows Vista 上卸载 Rational DOORS 示例数据时，将显示一个警告对话框。单击**自动关闭应用程序**。该软件将会正常卸载。



# 4

## 从 V9.0 及更高版本升级

本章描述如何从 V9.0 和 V9.1 升级到 Rational DOORS 9.2。

- 从 9.0 和 9.1 升级到 Rational DOORS 9.2 的用户参考信息
- 升级和集成
- 将数据迁移至 Rational DOORS 9.2
- 安装 Rational DOORS
- 检查安装

### 从 9.0 和 9.1 升级到 Rational DOORS 9.2 的用户参考信息

在所有情况下，Rational DOORS 9.2 缺省安装到名为 \IBM\Rational\DOORS\9.2 的新目录，并在成功安装后将除去 V9.0 或 V9.1。

您无法将 Rational DOORS 9.2 安装到与当前安装相同的目录。

成功安装 Rational DOORS 9.2 后，**开始 > 所有程序 > IBM Rational** 菜单将显示 **IBM Rational DOORS 9.2**。

### 数据迁移

可使用下列两种方法之一：

- 安装 Rational DOORS 9.2，然后将 V9.0 或 V9.1 数据复制到 9.2 数据文件夹
- 安装 Rational DOORS 9.2 数据库服务器时，在“数据库设置”屏幕中输入 V9.0 或 V9.1 数据文件夹的路径。

### Licensing

如果您已在运行 V9.0 或 V9.1 并且具有有效维护协议，那么无需新的 Rational DOORS 9.2 软件许可证。

### V9.0 与 Rational DOORS 9.2 之间的兼容性

- V9.0 客户机可连接到 Rational DOORS 9.2 数据库服务器。

- Rational DOORS 9.2 客户机可连接到 V9.0 数据库服务器。
- Rational DOORS 9.2 可读取 V9.0 数据。
- V9.0 客户机可读取 Rational DOORS 9.2 项目或模块归档和分区。

### V9.1 与 Rational DOORS 9.2 之间的兼容性

- V9.1 客户机可连接到 Rational DOORS 9.2 数据库服务器。
- Rational DOORS 9.2 客户机可连接到 V9.1 数据库服务器。
- Rational DOORS 9.2 可读取 V9.1 数据。
- V9.1 客户机可读取 Rational DOORS 9.2 项目或模块归档和分区。

## 升级和集成

如果从 V9.0 或 V9.1 升级到 9.2 并且希望让集成与 Rational DOORS 9.2 一起运行，那么需要重新安装这些集成。

**注意** 如果已定制了 **addins.idx** 文件，那么请先将其备份，然后再进行升级。将 Rational DOORS 从 9.0 或 9.1 升级到 9.2 时，将覆盖 **addins.idx** 的当前版本。

如果升级 Quality Center Integration 以与 Rational DOORS 9.2 一起运行，那么无法再使用或创建与 8.3 数据库的数据连接。

## 将数据迁移至 Rational DOORS 9.2

为安全起见，在尝试迁移之前，请务必备份 Rational DOORS 数据。按照以下步骤操作：

1. 停止 Rational DOORS 数据库服务器然后将 Rational DOORS 数据目录复制到 Rational DOORS 9.2 数据库服务器正在使用的目录。
2. 启动 Rational DOORS 9.2 数据库服务器。

要启动迁移，Rational DOORS 管理员必须从 Rational DOORS 9.2 客户机登录并确认要迁移的数据。完成迁移前任何人都不能使用 Rational DOORS。Rational DOORS 客户机可以在 Rational DOORS 数据库服务器机器上，也可以在其他机器上。

如果管理员没有成功登录，或没有确认迁移是必需的，那么不会执行迁移。

3. 选择开始 > 程序文件 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2。

将显示登录屏幕。

**注意** 如果没有显示登录屏幕，那么您尚未将现有数据复制到正确的目录。如果您选择使用归档和恢复来迁移数据，则不会显示对话框。

4. 输入管理员密码。任何其他 Rational DOORS 用户都无法登录到未迁移的数据库。

如果您不知道您的管理员密码，请联系本地支持部门  
成功登录后，将会显示一个确认对话框。

5. 单击**确认**以开始迁移。

**注意** 可能只需要几秒钟就能完成迁移，具体取决于您的数据大小。

迁移完成时，将显示“数据库浏览器”。

如果已经拥有 dbadmin 密码，请执行这些其他步骤：

a. 请注销并停止 Rational DOORS 数据库服务器。

b. 重置 dbadmin 密码：

打开 DOS 命令提示符，浏览至 bin 目录并以以下格式输入命令：

```
doorsd -R <newpassword> -s <datadirectory>
```

c. 重新启动 Rational DOORS 数据库服务器。

您现在即可访问数据，并且其他 Rational DOORS 用户也可以登录到 Rational DOORS 9.2。

## 安装 Rational DOORS

关于安装 Rational DOORS 的信息，请参阅相应章节。

- “在 Windows 上新安装 Rational DOORS,” (位于第 9 页)
- “在 UNIX 上安装 Rational DOORS 服务器,” (位于第 37 页)

## 检查安装

### 对于指向空数据文件夹的安装

1. 单击**开始 > 程序 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2**。  
将显示一个报告。
2. 单击**确定**。  
将显示“更改密码”对话框。
3. 在**新密码**字段和**确认新密码**字段中输入您希望用于管理员用户的密码。密码长度必须至少为六个字符。
4. 单击**确定**。  
**注意** 记录下此密码。如果忘记此密码，那么必须联系支持人员。
5. 将显示“数据库浏览器”和“每日提示”。
6. 单击**确定**以关闭**每日提示**屏幕。
7. 创建用户帐户。  
由于管理员帐户仅能在紧急情况下使用，因此您需要创建一个用户帐户以在下次登录到 Rational DOORS 时使用：
  - a. 单击**工具 > 管理用户**
  - b. 在**用户**选项卡上，单击**新建**
  - c. 在**用户名**框中输入用户名
  - d. 单击**数据库管理员**用户类型
  - e. 单击**确定**
8. 退出 Rational DOORS（单击**文件 > 退出**）。  
请勿以管理员用户身份一直保持登录状态

### 对于指向现有 V9 数据的安装

1. 单击**开始 > 程序 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2**。  
将装入 Rational DOORS 并显示登录屏幕。
2. 输入用户名和密码，然后单击**确定**。如果没有用户名，请联系您的 Rational DOORS 管理员。
3. 将显示数据库浏览器。

# 5

## 从 V5、V6、V7 或 V8 升级

本章讨论当您从 V5、V6、V7 或 V8 升级到 DOORS 9.2 时的注意事项。本章包含有关更新途径、许可证和迁移数据的信息。

无论是升级到 Rational DOORS 9.2 还是从头开始安装，安装过程都是相同的。有关安装过程的信息，请参阅文本中的相应链接。

- 迁移路径
- 从 V7 或 V8 升级
- 从先前版本迁移数据
- 许可更改
- 升级和集成
- 在阶段中设置
- 新的安装选项
- 升级和迁移数据
- 安装 Rational DOORS

### 迁移路径

如果要从 V5、V6、V7 或 V8 进行迁移，请阅读此部分。

#### 从 V5 迁移

您无法将数据直接从 V5 迁移到 Rational DOORS 9.2。数据必须首先迁移到 V6.0 SR1 格式。然后可将其迁移到 Rational DOORS 9.2。您没有必要将所有的 V5 客户机升级到 V6.0 SR1。仅需迁移 V5 数据库。

按照以下方法迁移您的数据：

1. 安装 V6.0 SR1 完整服务器安装，接受缺省数据目录。
2. 将 V5 数据库复制到此缺省目录。
3. 运行 V6.0 SR1。
4. 以管理员身份登录。

5. 单击**确认**以迁移数据。

**注意** 您必须通过运行模块迁移器 DXL 来完成从 V5 到 V6.0 SR1 的数据迁移。可通过联系支持部门来获取此 DXL。

如果正在迁移大型数据库，那么可在多个 Rational DOORS 客户机上运行模块迁移器 DXL，前提是每个客户机在不同机器上运行。通过此 DXL，您可以同时迁移不同的数据段。在运行模块迁移器 DXL 时，请勿在任何一台机器上同时运行多个 Rational DOORS 客户机。

当您完成从 V5 到 V6.0 SR1 的数据迁移时，即可将数据从 V6.0 SR1 迁移数据到 Rational DOORS 9.2。有关信息，请参阅“升级和迁移数据，”（位于第 32 页）。

## 从 V6、V7 或 V8 迁移

您可以从 V6.0 SR1 及更新版本将数据直接迁移到 Rational DOORS 9.2。

## 从 V7 或 V8 升级

Rational DOORS 9.2 不会覆盖 V7 或 V8。在 Windows 上安装 Rational DOORS 9.2 时以下缺省值适用：

- Rational DOORS 9.2 已安装到名为 \IBM\Rational\DOORS\9.2 的新目录。
- 新标签  
IBM Rational DOORS 菜单。
- Rational DOORS 数据库服务器称为 **DOORS 数据库服务器 9.2**。

**注意** 可以在具有 Rational DOORS 9.2 的 PC 上安装多个数据库服务器服务。有关更多信息，请参阅 *管理 Rational DOORS* 手册，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 以及我们的 Web 站点获取此手册，网址为 [www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html)。

- Rational DOORS 数据库服务器缺省端口号为 36677，这也是先前版本的缺省值。如果希望能够从您的机器同时运行现有数据库服务器和 Rational DOORS 9.2 数据库服务器，请确保 9.2 数据库服务器在不同端口上运行。
  - 缺省情况下，Rational DOORS 9.2 数据库服务器指向 Rational DOORS 9.2 目录中的某个空数据目录。请勿更改此缺省路径；它使您可以更好地控制迁移现有数据的方式和时间。有关可用选项的信息，请参阅“从先前版本迁移数据，”（位于第 29 页）。
  - Rational DOORS 9.2 客户机将安装到新目录。缺省情况下，此目录为 C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\9.2。将不会覆盖先前版本，您可在同一机器上并行运行 V7 或 V8 以及 Rational DOORS 9.2。
- 这些缺省值不适用于 UNIX。有关在 UNIX 上进行升级的信息，请参阅“安装 Rational DOORS 数据库服务器，”（位于第 37 页）。

## 从先前版本迁移数据

**注意** 安装 Rational DOORS 9.2 之前或将任何数据迁移到 Rational DOORS 9.2 之前，请首先创建现有数据目录的副本。将数据迁移到 Rational DOORS 9.2 格式后，便无法再反向迁移。

您有四个选项可用于将现有数据迁移到 Rational DOORS 9.2:

- 停止当前 DOORS 数据库服务器，将 Rational DOORS 数据目录复制到 Rational DOORS 9.2 数据库服务器正在使用的目录，然后重新启动 Rational DOORS 数据库服务器。运行 Rational DOORS 9.2 客户机并以管理员用户身份登录。

此选项可使您在最大程度上控制迁移数据的时间。您可安装 Rational DOORS 数据库服务器和所有 Rational DOORS 客户机，将其全部指向空数据目录。在您准备好操作之前，所有 Rational DOORS 9.2 客户机均无法访问和迁移数据。在您准备好迁移数据时，可将其复制到空目录，然后对其运行 Rational DOORS 客户机。以管理员用户身份登录时，您的数据将迁移到 Rational DOORS 9.2。

- 安装 Rational DOORS 9.2 时，将 Rational DOORS 9.2 数据库服务器指向 Rational DOORS 数据目录，然后运行 Rational DOORS 客户机，并以管理员身份登录。

确保您已：

- a. 制作了 Rational DOORS 数据目录的副本。
- b. 确保数据已准备好进行迁移。

切记，任何使用 Rational DOORS 9.2 数据库服务器并且拥有管理员密码的 Rational DOORS 客户机都可以迁移数据。

- 将您要迁移的项目归档，然后将其恢复到 Rational DOORS 9.2。  
仅将此选项用于 Rational DOORS 9.2 的初始测试。使用归档和恢复作为迁移数据的方法是非常耗时的。还可能会导致访问权限控制和跨项目链接丢失。
- 创建当前 Rational DOORS 数据目录的副本。从 V7 或 V8 客户机访问复制的数据目录，删除您不希望迁移到 Rational DOORS 9.2 的项目和文件夹。

此选项允许您实施 Rational DOORS 数据的分阶段迁移。但是在初始数据迁移后，其余 Rational DOORS 数据必须使用归档和恢复才能迁移到 Rational DOORS 9.2。使用此方法迁移数据非常耗时。如果从迁移的主数据库进行归档和恢复，那么会保留访问权限控制和跨项目链接。

## 许可更改

您需要采取的操作取决于您正在运行的版本以及您是否拥有有效的维护协议：

- 如果您正在运行 V8.2 或 V8.3 并拥有有效维护协议，那么不需要新许可证即可安装和运行 Rational DOORS 9.2。
- 如果您正在运行 V8.2 或 V8.3 且不具备有效维护协议，那么将显示消息：

无法找到名称为 DOORS，版本为 2009.0601 的功能部件。  
许可证服务器不支持此版本的功能部件

如果显示此消息，那么您需要获取新的许可证。



- 如果您正在运行早于 V8.2 的版本，那么需要新的许可证才能运行 Rational DOORS。还需要安装 Rational License Server TL V1.3、V1.4 或 V1.5。

发行 V8.2 时，我们将 FLEXnet 版本升级为 v11.5，并且将所有 Rational DOORS 许可证更改为使用 Telelogic 供应商守护程序来代替 Rational DOORS 守护程序。此守护程序允许您将所 Telelogic 许可证合并到一个许可证密钥。用于许可的缺省端口号已更改为 19353；先前用于许可的端口是 7192。

Rational DOORS 不再支持 Rainbow 加密狗。先前使用 Rainbow 加密狗的客户必须联系其本地支持部门。其他现有硬件许可证则无需替换。

有关许可的更多信息，请参阅 *Rational License Server TL 许可指南*，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 以及我们的 Web 站点获取此指南，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。

## 升级和集成

升级时，您还需要升级集成。所有集成的新版本正在发行中，可通过以下方式获得：

- Rational DOORS Add Ons CD
- Rational DOORS for HP Quality Center Interface CD
- Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface CD
- Rational Web 站点

## 在阶段中设置

由于 Rational DOORS 9.2 不会覆盖先前安装，因此您可以将 Rational DOORS 数据库服务器以及所有 Rational DOORS 客户机与当前正在使用的版本安装在一起。您可选择何时迁移数据。如果您希望一些用户开始使用新版本的 Rational DOORS，而其他用户继续使用旧版本，他们可以这样做，前提是您已确保 Rational DOORS 9.2 数据库服务器使用的端口与现有数据库服务器不同。

## 新的安装选项

自 V8.0 以后安装选项已发生了更改。

v9/v8	v7.1	v6.0 SR1
DOORS 客户机安装	DOORS 标准最终用户	DOORS 客户机安装
DOORS 数据库服务器安装	DOORS/ERS 完整服务器安装	DOORS 完整服务器安装
	DOORS 笔记本电脑 / 非联网 PC	DOORS 完整服务器安装
	工作站客户机	DOORS 远程访问客户机

## 升级和迁移数据

- V7 和 V8 客户机无法连接到 Rational DOORS9.2 数据库服务器。
- Rational DOORS 9.2 客户机无法连接到 V7 或 V8 数据库服务器。
- Rational DOORS 9.2 可以读取 V5、V6.0 SR1、V7 或 V8 项目和模块归档。
- V7 和 V8 客户机无法读取 Rational DOORS 9.2 项目或模块归档或分区。
- Rational DOORS 9.2 客户机无法读取 V7 或 V8 分区。必须首先重新连接分区或恢复分区，然后您才能将数据迁移到 Rational DOORS 9.2。
- 将数据迁移到 Rational DOORS 9.2 之前，没有必要完成 CPS 复查循环。

如果 V7 或 V8 客户机尝试连接到 Rational DOORS 9.2 服务器，将不允许其连接并显示一条消息：

无法连接到服务器。网络忙。

### 将数据迁移到 Rational DOORS 9.2

为安全起见，在尝试迁移之前，请务必备份 Rational DOORS 数据。按照以下步骤操作：

1. 停止 Rational DOORS 数据库服务器然后将 Rational DOORS 数据目录复制到 Rational DOORS 9.2 数据库服务器正在使用的目录。

2. 启动 Rational DOORS 9.2 数据库服务器。

要启动迁移，Rational DOORS 管理员必须从 Rational DOORS 9.2 客户机登录并确认要迁移数据。完成迁移前任何人都不能使用 Rational DOORS。Rational DOORS 客户机可以在 Rational DOORS 数据库服务器机器上，也可以在其他机器上。

如果管理员没有成功登录，或没有确认迁移是必需的，那么不会执行迁移。

3. 选择**开始 > 程序文件 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2**。

将显示登录屏幕。

**注意** 如果没有显示登录屏幕，那么您尚未将现有数据复制到正确的目录。如果您选择使用归档和恢复来迁移数据，则不会显示对话框。

4. 输入管理员密码。任何其他 Rational DOORS 用户都无法登录到未迁移的数据库。

如果您不知道您的管理员密码，请联系本地支持部门

成功登录后，将会显示一个确认对话框。

5. 单击**确认**以开始迁移。

**注意** 可能只需要几秒钟就能完成迁移，具体取决于您的数据大小。

迁移完成时，将显示“数据库浏览器”。

如果已经拥有 dbadmin 密码，请执行这些其他步骤：

- a. 请注销并停止 Rational DOORS 数据库服务器。
- b. 重置 dbadmin 密码：

打开 DOS 命令提示符，浏览至 bin 目录并以以下格式输入命令：

```
doorsd -R <newpassword> -s <datadirectory>
```

c. 重新启动 Rational DOORS 数据库服务器。

您现在即可访问数据，并且其他 Rational DOORS 用户也可以登录到 Rational DOORS 9.2。

## 安装 Rational DOORS

关于安装 Rational DOORS 的信息，请参阅相应章节。

- “在 Windows 上新安装 Rational DOORS,” (位于第 9 页)
- “在 UNIX 上安装 Rational DOORS 服务器,” (位于第 37 页)

# 6

## 在 Citrix 上安装和使用 Rational DOORS

本章描述如何在 Citrix 上安装 Rational DOORS。本章包含以下内容：

- 支持的平台
- 安装指导
- 环境规范
- 配置外部链接

### 支持的平台

以下平台上支持 Rational DOORS 9.2:

- Windows 2003 Server Standard/Enterprise Edition (32 位和 64 位) 上的 Citrix XenApp 5.0 (Advanced)，在 Windows XP 上使用 Citrix ICA Client v 10.00.52110。

尽管 Rational DOORS 9.2 可能可以在其他受支持的 Rational DOORS 平台上与其他版本的 Citrix 协同工作，但尚未对这些平台进行测试并且不提供支持。

### 安装指导

必须首先在主机上激活终端服务，然后才能安装 Citrix。必须在安装任何应用程序前采取这些步骤。安装 Citrix 时，重命名驱动器非常有用（例如，将驱动器从 A:、C:、D: 更改为 M:、N:、O:）。通过此更改，可使 Citrix 客户机能够通过重定向将其本地驱动器映射到盘符 A:、C:、D:。此外，将交换文件增加到可用内存量的 2.5 倍。此外还需相应增大注册表文件大小以容纳所需的多个 `current_user_keys`。

要在 Citrix 上安装 Rational DOORS 9.2，您必须处于“安装方式”。

配置 Rational DOORS 9.2 来以“无缝方式”显示。如果以“桌面方式”显示，那么可能会遇到问题。

由于产品性能的增强，仅当在 Citrix ICA 客户机中使用 16 位色深分辨率时，Rational DOORS 9.2 客户机才能正确显示突出显示文本的色彩。

## 环境规范

为实现最佳性能，请将 Rational DOORS 数据库服务器和 Citrix 服务器安装在两台不同的机器上。为优化性能，请将两台机器在地理位置上尽可能地靠近。Rational DOORS 许可证服务器可位于上述两台机器之一，也可位于其他机器。

关于 Rational DOORS 集成和 Citrix 环境的信息，请参阅集成的用户文档。

## 配置外部链接

需要配置 Rational DOORS 以使外部链接能够通过 Citrix 访问 Rational DOORS 中的位置。

配置外部链接：

1. 在 Citrix 服务器上，将 `protocolhandler.exe` 发布到已接受的参数：

```
C:\Program Files\IBM\Rational\DOORS\9.2\bin\protocolhandler.exe
%*
```

2. 在访问 Citrix Rational DOORS 客户机的桌面上，将以下内容复制到 `.reg` 文件并运行该文件以将其添加到注册表：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\doors]
@="URL:DOORS protocol"
"URL Protocol"=""

[HKEY_CLASSES_ROOT\doors\Default Icon]
@=""

[HKEY_CLASSES_ROOT\doors\shell]
[HKEY_CLASSES_ROOT\doors\shell\open]
[HKEY_CLASSES_ROOT\doors\shell\command]
@="\"C:\Program Files\Citrix\ICA Client\pn.exe\" /
pn:DOORS_CITRIX /app:protocolhandler /param:"-r 120 -url %1\""
```

- DOORS\_CITRIX 是包含 `protocolhandler` 和 Rational DOORS 应用程序的应用程序集名称。
- `protocolhandler` 是 Citrix 服务器中发布的应用程序名称。
- `-r 120 -url %1` 是传递给 Citrix 服务器中 `protocolhandler` 应用程序的参数。单击某个 URL 时，`%1` 将替换为该 URL 字符串。

单击某个外部链接时，该外部链接就会打开。

# 7

## 在 UNIX 上安装 Rational DOORS 服务器

本章描述如何在 UNIX 计算机上安装和设置 Rational DOORS V9.2。本章包含以下内容：

- 了解 UNIX 安装
- 安装 Rational DOORS 数据库服务器

### 了解 UNIX 安装

**Rational Lifecycle Solutions DVD** 包含用于在 UNIX 上安装 Rational DOORS 服务器的文件。也可以从我们的 Web 站点下载这些文件，网址为 <http://www.ibm.com/software/awdtools/doors>。

以下文件可用。

- **solaris\_server.zip**
- **hpux\_server.zip**
- **linux\_server.zip**

### 安装 Rational DOORS 数据库服务器

要以传统的客户机—服务器配置使用 UNIX 版本的 Rational DOORS 服务器，请首先在服务器机器上安装 Rational DOORS 数据库服务器，然后在 Windows 客户机机器上安装 Rational DOORS，但请确保它们通过为 Rational DOORS 数据提供服务的端口连接到数据库服务器。

如果您正在从 Rational DOORS 的先前版本中升级，请阅读标题为“从 V5、V6、V7 或 V8 升级，”（位于第 27 页）的章节。

**要安装 Rational DOORS 数据库服务器，请执行以下操作：**

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息在我们的 Web 站点上，网址为 <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/doors/sysreqs/>。
2. 如果您首次安装 Rational DOORS，请转至步骤 4。
3. 如果您在重新安装，请停止 Rational DOORS 数据库服务器。
  - a. 将工作目录更改为 `$DOORSHOME/bin`。

b. 输入以下命令：

```
dbadmin -data port@computer -killserver [-password password]
```

请参阅下表以了解各参数的含义。

其中	是
<i>port</i>	服务器使用的端口（缺省值为 36677）。
<i>computer</i>	运行服务器的计算机的名称。
<i>password</i>	服务器密码（如果当前密码为空白，请忽略 -password 开关）。

4. 以 root 用户身份登录。必须使用 root 帐户执行安装。
5. 如果您是首次安装 Rational DOORS，请创建一个非特权用户帐户以获得 Rational DOORS 数据和应用程序文件。

创建一个名为 **doors** 的帐户。我们称此用户为 **Rational DOORS 所有者**。

6. 设置您要用于安装 Rational DOORS 的目录（Rational DOORS 主目录）：
  - a. 创建 Rational DOORS 主目录。
  - b. 使用 `chown` 命令将新目录的所有者设置为 Rational DOORS 所有者。
  - c. 将 `$DOORSHOME` 环境变量设置为指向新目录。
7. 您可以通过 Rational Solutions DVD 安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载 Rational DOORS 软件来安装。

如果是从 Web 下载了软件，请将归档解压缩到计算机上的某个临时位置，然后转至步骤 8。

如果是从 DVD 安装 Rational DOORS：

- a. 将 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 放入 DVD-ROM 驱动器。
- b. 将其安装。



下表描述了如何安装 DVD-ROM 驱动器：

平台	示例命令
Solaris	<code>mount -r -F hsfs /dev/sr0 /cdrom</code>
HP-UX	<code>mount -r -F cdfs /dev/dsk/c0t2d0 /cdrom</code>
Linux <sup>®</sup>	<code>mount /dev/cdrom</code>

**注意** 在 Solaris 和 Linux 上，如果已配置卷管理器，那么将会自动安装 DVD-ROM。

- c. 浏览到 DVD 上的 Rational DOORS UNIX 服务器目录，然后将您需要的服务器归档文档解压缩到计算机上的某个临时位置。
8. 运行安装脚本，给出包括磁盘设备在内的完整路径。例如，如果将归档抽取到 /mydisk/temp，请输入：

```
/mydisk/temp/doors_9/unix/bin/instdoor.sh
```

9. 按照屏幕上的指示信息安装 Rational DOORS。
10. 回应屏幕上的提示：
  - a. 输入 DVD-ROM 设备或 Rational DOORS 分发版的路径：  
[ /cdrom ]
  - b. 在第二个提示符处输入 y 以安装 Rational DOORS 数据库服务器：  
Install package DOORS\_SERVER [y]: y
  - c. 进入您在步骤 6 中创建的 Rational DOORS 主目录的路径。
  - d. 在提示符处输入 n 或 y：

```
Install DOORS SERVER Interface Services [n]:
```

如果输入 y，那么将安装 Rational DOORS 服务器接口服务，通过该服务可使 Rational DOORS 与选定的其他产品连接（例如 Rational Requirements Composer）。如果输入 y，请转至“在 Solaris 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务，”（位于第 57 页）或“在 Linux 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务，”（位于第 67 页）以继续此过程。

如果输入 n，那么将不会安装 Rational DOORS 服务器接口服务。

- e. 输入 Rational DOORS 所有者的名称（缺省值为 doors）。
- f. 确认要安装服务器。
- g. 然后安装脚本将确认所有安装选项并安装文件。安装完成时按 **ENTER** 键。

11. 编辑 Rational DOORS 所有者的启动文件。

下表显示了您必须添加或编辑的行：

启动文件	代码
Bourne 或 K shell .profile	DOORSHOME=doors-home-path SERVERDATA=datapath PATH=\$DOORSHOME/bin:\$PATH PORTNUMBER=database-server-port-number export DOORSHOME SERVERDATA PATH PORTNUMBERDOORSDATA
C shell .login	setenv DOORSHOME doors-home-path setenv SERVERDATA datapath set path=(\$DOORSHOME/bin \$path) setenv PORTNUMBER database-server-port-number

12. 启动 Rational DOORS 数据库服务器：

- a. 以 Rational DOORS 所有者用户身份登录。
- b. 将工作目录更改为 \$DOORSHOME/bin。
- c. 输入以下命令：

```
./doorsd &
```

**注意** 如果在系统启动脚本中使用 Korn shell 而非使用 “doorsd &”，请改为执行以下命令：

```
“nohup doorsd &”
```

# 8

## 在 Windows 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务

本章描述如何在 Windows 上安装和设置 Rational DOORS 服务器接口服务组件。

本章包含以下内容：

- 简介
- 接口服务组件
- 安装接口服务组件
- 设置组件
- 运行多个互操作服务器
- 启动系统
- 配置接口服务
- 关闭系统
- 在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access
- 卸载接口服务

### 简介

如果在“数据库服务器安装”的**安装类型**屏幕中选择了**定制**安装类型，那么将会同时安装 Rational DOORS 数据库服务器和 Rational DOORS 服务器接口服务（接口服务），从而使 Rational DOORS 能够与选定集成产品进行交互。

如果您只要安装 Rational DOORS 数据库服务器，请按照“安装 Rational DOORS 数据库服务器”（位于第 9 页）中的步骤进行操作。

## 接口服务组件

接口服务的安装包含许多分散组件的安装。这些组件已复制到您的机器上。

组件	描述
接口服务服务器	Apache Tomcat 的改编。Tomcat 是一种应用程序服务器，可执行 Java® servlet 并可呈现包括 JavaServer Pages 代码的 Web 页面。 您需要运行改编版本的 Tomcat，这由 Rational 作为 Rational DOORS 接口服务捆绑组件之一而提供。
接口服务代理程序	Apache ActiveMQ 的改编。ActiveMQ 是一种开放式源代码消息代理程序，可实现 Java 消息服务（JMS）。 该代理程序由 Rational 作为 Rational DOORS 接口服务捆绑组件之一而提供。
Rational DOORS 数据库服务器	您正在访问的数据存储在 Rational DOORS 数据库服务器中。
互操作服务器	使用 <code>-interop</code> 命令行参数运行的一种 Rational DOORS 客户机。

## 安装接口服务组件

您必须安装若干组件才能运行接口服务。按照这些主题中的指示信息来安装组件：

- 安装 Rational DOORS 数据库服务器
- 安装互操作服务器
- 安装接口服务服务器和接口服务代理程序

## 安装 Rational DOORS 数据库服务器

您需要使用**安装类型**屏幕上的**定制安装类型**来安装数据库服务器。

要使用“定制”安装类型安装 Rational DOORS 数据库服务器，请执行以下操作：

1. 按照“安装 Rational DOORS 数据库服务器”（位于第 9 页）中的步骤 1 到步骤 8 进行操作。
2. 在**安装类型**屏幕上选择**定制安装类型**。  
将显示**定制安装**屏幕。
3. 单击**DOORS 服务器接口服务**图标，然后选择一个安装选项。
4. 单击**下一步**。  
将显示**DOORS 数据库服务器设置**屏幕。
5. 输入端口号和数据目录。
  - a. 在**端口号**中，输入要用于 Rational DOORS 数据库服务器的端口号。请勿使用低于 1000 的数字。Rational DOORS 使用的缺省端口是 36677。
  - b. 在**数据目录**中，输入要用于 Rational DOORS 数据库的目录的路径。此目录必须位于本地机器上，而且此目录也是存储数据和用户信息的位置。Rational DOORS 不支持用映射的驱动器来存储数据。
  - c. 单击**下一步**。

**注意** 如果您指定的端口已由其他应用程序使用，那么会显示一条消息。单击**确定**，输入其他端口号，然后单击**下一步**。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

将显示您在先前步骤中定义的设置。如果要更改任何设置，请使用**上一步**按钮。

6. 单击**安装**。
7. 安装所有文件后，将显示**完成**屏幕。单击**完成**以完成安装。

## 安装互操作服务器

互操作服务器是当前的 Rational DOORS 客户机。安装互操作服务器只需安装 Rational DOORS 客户机。

**要安装互操作服务器，请执行以下操作：**

1. 选择您要用于运行互操作服务器的机器。
2. 通过执行正常的 Rational DOORS 客户机安装来安装互操作服务器。确保您输入了正确 Rational DOORS 数据库服务器的详细信息。有关安装客户机的信息，请参阅“安装 Rational DOORS 客户机”（位于第 12 页）。

## 安装接口服务服务器和接口服务代理程序

**要安装接口服务服务器和接口服务代理程序，请执行以下操作：**

- 将 interfaces\festival-win32.zip 抽取到所选文件夹，然后通过遵循下一节中的指示信息来设置组件。

## 设置组件

您需要使组件能够正确地相互通信。

需要设置以下组件：

- 接口服务服务器，以便与接口服务代理程序、许可证服务器以及相应的 Rational DOORS 数据存储库进行通信
- Rational DOORS 数据库服务器，以便与代理程序进行通信

接口服务代理程序无需知道任何其他组件的位置。

您也可以选择设置多个互操作服务器。

## 标识数据库通用资源名

启动接口服务后即会使用数据库通用资源名（URN）。您需要立即找到它，并进行记录以备后用。

1. 如果 Rational DOORS 数据库服务器未在运行，请将其启动。
2. 启动 Rational DOORS 客户机，然后登录到数据库。
3. 在数据库浏览器或模块窗口中，请单击工具 > 编辑 DXL。
4. 在 DXL 输入窗格中输入以下 DXL 脚本：

```
print getDatabaseIdentifier()
```

5. 单击**运行**以运行程序。将会输出一个 16 位的十六进制数字，例如 38f5c98719f27b6d。这构成了数据库 URN 的一部分。在本示例中，数据库 URN 是：urn:telelogic:ers-38f5c98719f27b6d:。
6. 进行记录以备后用。

## 安装接口服务服务器

您需要设置接口服务服务器以便与接口服务代理程序、许可证服务器以及相应的 Rational DOORS 数据存储库进行通信。

接口服务服务器使用 `server\festival` 目录来配置。festival 目录包含两个子目录：

- `config`

此目录包含 `festival.xml`，这是接口服务中的核心配置文件。

`festival.xml` 文件：

- 可进行配置，以便接口服务服务器与接口服务代理程序和许可证服务器进行通信
- 包含存储库的 URN，该 URN 必须与“标识数据库通用资源名”（位于第 44 页）中标识的 URN 或 RDS 存储库标识匹配。

**注意** 除非您收到了 Rational 支持人员的指导信息，否则请勿修改配置目录中的任何其他文件。

- `custom`

此目录包含一个子目录，该子目录中包含一个名为 `readme.htm` 的文件，您可将其用于配置欢迎界面。

## *festival.xml* 示例

`festival.xml` 文件是接口服务中的核心配置文件。

```
<!-- Brokers we know about -->
  <f:endpoints>
    <f:broker
      name="GENERALSERVICES"
      url="tcp://
127.0.0.1:61616?wireFormat.tcpNoDelayEnabled=true"
      user name=""
      password="" />
```

```
<f:broker
  name="DCSERVICES"
  url="tcp://
127.0.0.1:61616?wireFormat.tcpNoDelayEnabled=true"
  user name=""
  password="" />

<f:broker
  name="RMSERVICES"
  url="tcp://
127.0.0.1:61616?wireFormat.tcpNoDelayEnabled=true"
  user name=""
  password="" />
</f:endpoints>

<!-- Mapping from Repository IDs to the broker we use to reach
the repository -->
<f:mappings>
  <f:repository-mapping
    enabled="true"
    endpoint="RMSERVICES"
    name="DOORS ERS Repository"
    repositoryUrn="urn:telelogic:ers-46dd5d7806b96973:"
  />
</f:mappings>

<!-- Configurable system properties -->
<f:properties>
  <f:property name="licence.server.location"
value="19353@localhost" />
  <f:property name="display.redirector.urls"
value="false" />
  <f:property name="published.url.prefix"
value="http://MYHOSTNAME:8080/doors/redirector/" />
</f:properties>

</f:lsc>
</f:configuration>
```

## 修改 festival.xml

festival.xml 是接口服务中的核心配置文件。您需要修改 f:broker、f:repository-mapping 和 f:properties 的条目：

1. 在示例中，有三个条目描述了接口服务代理程序所在的位置。编辑这些条目以指向使用缺省端口（61616）安装接口服务代理程序的机器的 URL。如果接口服务代理程序和接口服务服务器在同一台机器上，那么无需编辑这些条目。



2. `f:repository-mapping` 定义了存储库的 URN。
  - a. `name` 属性是接口服务登录页面上所显示的名称。您可以更改此属性。缺省值为 `DOORS ERS Repository`。
  - b. `repositoryUrn` 属性需要与您在“标识数据库通用资源名”（位于第 44 页）中标识的 Rational DOORS 数据库服务器的 URN 相匹配。您必须更改此属性。
3. `f:properties` 条目定义了许可证服务器的位置。`property name` 属性是 `licence.server.location`，且值为 `19353@localhost`，即许可证服务器的端口号和机器名称。编辑此值以指向您的许可证服务器的位置。此位置会添加到系统中存储的许可证位置列表。

## 安装 Rational DOORS 数据库服务器

您需要设置 Rational DOORS 数据库服务器以便与接口服务代理程序进行通信。

可通过将数据更改通知（DCN）参数添加到命令行来设置通信。DCN 是包含 Rational DOORS 数据更改信息的信息。

要设置 Rational DOORS 数据库服务器，您需要运行 `dbadmin`，位于 Rational DOORS 客户机机器上的 `\IBM\Rational\DOORS\9.2\bin` 目录中。

按照以下格式在命令行中运行 `dbadmin`：

```
dbadmin -data 36677@myserver -dcnEnable -dcnBrokerUri
"tcp://myBroker:61616" -dcnChannelName "dcn"
```

使用的参数为：

参数	描述
<code>-data 36677@myserver</code>	标识 Rational DOORS 数据库服务器，其中 <code>36677</code> 是数据库服务器正在使用的缺省端口号； <code>myserver</code> 是安装有数据库服务器的机器的名称。

参数	描述
-dcnEnable	启用 DCN。
-dcnBrokerUri "tcp://myBroker:61616"	定位接口服务代理程序，其中 <i>myBroker</i> 是托管代理程序的机器；61616 是该代理程序使用的缺省端口。
-dcnChannelName "dcn"	设置 DCN 通道。通道名称始终是 dcn。

**注意** 需要重新启动 Rational DOORS 数据库服务器才能使此命令生效。

## 有用的 DCN 命令

使用以下命令检查 DCN 服务状态以及打开和关闭服务。

- 可使用 -dcnInfo 参数检查 DCN 服务状态：  
`dbadmin -data 36677@myserver -dcnInfo`
- 可使用 -dcnDisable 和 -dcnEnable 分别关闭和打开 DCN 服务：  
`dbadmin -data 36677@myserver -dcnDisable`  
`dbadmin -data 36677@myserver -dcnEnable`

需要重新启动 Rational DOORS 数据库服务器才能使这些命令生效。

## 运行多个互操作服务器

设置系统运行多个互操作服务器可提高性能并增加系统的可用性。

由于可高速缓存更多的模块，性能得以提高，从而使您能更快地访问数据。接口服务具有路由逻辑以执行互操作服务器之间的基本负载均衡。

由于系统可在其中一个互操作服务器故障的情况下继续工作，因此可用性得以提高。在某个互操作服务器故障时，用户可使用其他互操作服务器继续访问数据库。

要运行多个互操作服务器，请启动互操作服务器的多个实例。

所有互操作服务器都必须：

- 连接到相同的接口服务代理程序
- 使用相同的 Rational DOORS 数据库服务器

互操作服务器可以位于不同的机器上。有关信息，请参阅“启动系统”（位于第 49 页）中的步骤 3。

## 启动系统

要启动系统，必须按以下顺序启动各进程：

1. 通过运行 `broker.start.bat` 来启动接口服务代理程序。该文件位于您在托管接口服务代理程序的机器上抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。
2. 在托管数据库的机器上作为一项服务启动 Rational DOORS 数据库服务器。
3. 在托管互操作服务器的机器上运行互操作服务器，其命令行属性格式如下：

```
doors.exe -interop -data port@myserver -brokerHost myBroker  
-brokerPort
```

其中：

- `port` 是 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，而 `myserver` 是安装有 Rational DOORS 数据库服务器的机器的名称
  - `myBroker` 是托管代理程序的机器的名称
  - `brokerport` 是代理程序正在使用的端口，缺省值为 61616
4. 通过运行 `server.start.bat` 来启动接口服务服务器。该文件位于您在托管服务器的机器上抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。首次运行时启动可能较慢，因为必须解压缩一些文件。

运行 1、3 和 4 时，每个进程都有一个“dos box”控制台。请勿关闭这些窗口。

## 配置接口服务

可配置接口服务服务器和代理程序端口、HTTPS 以及重定向服务：

- 配置接口服务服务器的端口
- 配置接口服务代理程序的端口
- 配置 HTTPS
- 配置重定向服务
- 信息安全性说明

### 配置接口服务服务器的端口

配置接口服务服务器的主要方式为编辑 `conf` 子目录中的 `server.xml` 文件。

1. 打开该文件。
2. 浏览至以下行：

```
<!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
```

3. 更改此行中的端口号：

```
<Connector port="8080"
```

这是服务器侦听 HTTP 请求的端口。

完成此编辑后，保存文件，然后重新启动接口服务服务器。

**注意** 更改 `server.xml` 文件时务必当心，因为错误的编辑可能会导致系统功能完全丧失。在编辑前，请首先备份文件。

### 配置接口服务代理程序的端口

通过编辑托管代理程序的机器的子目录 `conf` 中的 `activemq.xml` 文件以及托管接口服务服务器的机器中的 `festival.xml` 文件来配置接口服务代理程序。

在 `activemq.xml` 文件中，存在 `<transportConnectors>` 的条目，后面跟有多个 `<transportConnect ...` 元素。每个元素均定义一个协议以及代理程序所侦听的端口。

打开 `activemq.xml` 并更改 `openwire` 元素中的 URI 属性，该属性缺省使用端口 61616：

```
<transportConnector name="openwire" uri="tcp://  
localhost:61616"/>
```

完成此编辑后，保存 `activemq.xml` 文件。

最后，在托管接口服务服务器的机器上，打开 `festival.xml` 文件并修改三个代理程序端口（在以下示例中以粗体显示）：

```
<!-- Brokers we know about -->
<f:endpoints>
  <f:broker
    name="GENERALSERVICES"
    url="tcp://127.0.0.1:61616?wireFormat.tcpNoDelayEnabled=true"
    user name=""
    password="" />

  <f:broker
    name="DCSERVICES"
    url="tcp://127.0.0.1:61616?wireFormat.tcpNoDelayEnabled=true"
    user name=""
    password="" />

  <f:broker
    name="RMSERVICES"
    url="tcp://127.0.0.1:61616?wireFormat.tcpNoDelayEnabled=true"
    user name=""
    password="" />
</f:endpoints>
```

完成此编辑后，保存 `festival.xml` 文件，然后重新启动所有接口服务组件。

**注意** 更改 `activemq.xml` 文件和 `festival.xml` 文件时务必当心，因为错误的编辑可能导致系统功能完全丧失。在编辑前，请备份文件。

## 配置 HTTPS

接口服务支持在 Web 浏览器和接口服务服务器之间使用 HTTPS 通信。要配置 HTTPS，您需要一个证书。您可手动制作证书以用于测试目的，也可从受信任的认证中心购买一个证书。

您还需要包含服务器证书的密钥库。可按照 Sun Web 站点中的叙述使用标准 Java keytool 工具创建和管理密钥库。

需要定义一个新的连接器以允许 HTTPS。这在服务器的 `conf` 子目录中 `server.xml` 文件的 `Connector` 元素中定义。

打开此文件并更改以**粗体**显示的内容：

```
<!-- Delete this line from the file
```

```
<Connector port="8443" maxHttpHeaderSize="8192"
maxThreads="150" inSpareThreads="25"
MaxSpareThreads="75" enableLookups="false"
disableUploadTimeout="true" acceptCount="100"
scheme="https" secure="true" clientAuth="false"
sslProtocol="TLS"
keystoreFile="c:\Server\keystore.ks"
keystorePass="password"
keystorePass="password"algorithm="IbmX509"
/>
--> Delete this line from the file
```

缺省情况下，会将此 Connector 元素注释掉。删除该元素前面和后面的一行可使其活动。

对文件的更改

- 将服务器设置为使用 HTTPS（端口 8443）
- 使用密钥库条目来标识包含服务器证书的密钥库

完成此编辑后，保存文件，然后重新启动接口服务服务器。

**注意** 更改 server.xml 文件时务必当心，因为错误的编辑可能会导致系统功能完全丧失。在编辑前，请备份文件。

有关配置 HTTPS 以及其他配置方法的更多信息，请参阅 Tomcat 用户文档。

## 配置重定向服务

您必须配置 Rational DOORS 重定向服务、接口服务服务器以及 Rational DOORS 数据库服务器。

1. 浏览至抽取 festival-win32.zip 的目录。
2. 在文本编辑器中打开  
server\festival\config\doorsRedirector.properties。
3. 将 doors.url.prefix 值设置为以下格式以匹配数据库服务器（为接口服务提供服务）：doors://host:port/，其中 host 是 Rational DOORS 数据库服务器的名称，port 是其使用的端口号（通常为 36677）。

**注意** 请勿删除该值末尾的 /。

4. 将 `dwa.url.prefix` 值设置为以下格式以匹配接口服务服务器：  
`http://host:port/dwa/`，其中 `host` 是接口服务服务器的名称，  
`port` 是其使用的端口号（通常是 8080）。  
**注意** 请勿删除该值末尾的 `/`。
5. 可选：
  - 通过设置 `<entry key="dwa.enable">false</entry>` 来禁用从重定向服务转发到接口服务
  - 通过设置 `<entry key="doors.enable">false</entry>` 来禁用从重定向服务转发到 Rational DOORS
6. 保存并关闭该文件。
7. 在文本编辑器中打开 `server\festival\config\festival.xml`。
8. 查找以 `<f:property name="published.url.prefix"` 开头的行。
9. 将 `MYHOSTNAME` 更改为安装有重定向服务的机器的名称，然后保存并关闭该文件。  
**注意** 请勿删除该值末尾的 `/`。
10. 启动 DOORS，然后配置 Rational DOORS 数据库服务器，以便生成的 URL 引用重定向服务。在数据库服务器安装的 `bin` 目录中，请运行以下命令：  

```
dbadmin -data port@host -urlPrefix http://yourdwaserver:port/doors/redirector
```

其中 `yourdwaserver` 是接口服务服务器的名称，`port` 是其使用的端口号（通常为 8080）。
11. 重新启动接口服务组件。

## 信息安全性说明

接口服务的缺省部署在整个堆栈中使用安全通信协议。

尽管系统支持使用 HTTPS 来保护浏览器与接口服务服务器之间的通信，但当前不支持各服务器端组件之间的安全通信。

## 关闭系统

要关闭系统，必须停止以下进程：

1. 通过运行 `server.shutdown.bat` 来停止接口服务服务器。该文件位于您在托管接口服务服务器的机器上抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。
  - 使用“close window”选项停止互操作服务器。
  - 使用 Windows 控制面板停止 Rational DOORS 数据库服务器。
  - 通过运行 `broker.shutdown.bat` 停止接口服务代理程序。该文件位于您在托管接口服务代理程序的机器上抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。该进程可能需要一段时间才能结束（15 到 30 秒），并且在关闭时可能会报告若干条套接字警告。

## 在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access

**注意** 此部分假定您已安装并配置了接口服务、互操作服务器、Rational DOORS 客户机、Rational DOORS 数据库服务器以及 Rational DOORS Web Access。

如果您打算在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access，那么还需要完成额外的任务。

您需要复位接口服务服务器端口，然后启动和停止某些接口服务和 Rational DOORS Web Access 组件，以选择新值：

- 复位接口服务服务器端口
- 启动和停止组件

### 复位接口服务服务器端口

您需要复位 `conf` 子目录中 `server.xml` 文件内的端口号：

1. 浏览至该文件。
2. 打开该文件。
3. 更改“关闭”和“启动”端口号。
4. 要更改“关闭”端口号，请更改以下行中的端口号：

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
```



5. 要更改“启动”端口号，请浏览至以下行：

```
<!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
```

6. 更改下一行中的端口号：

```
<Connector port="8080"
```

7. 保存该文件。

## 启动和停止组件

需要启动和停止以下组件：

- Rational DOORS Web Access 代理程序
- 互操作服务器
- Rational DOORS Web Access 服务器
- 接口服务服务器

## 启动和停止 Rational DOORS Web Access 代理程序

1. 通过运行 `broker.start.bat` 来启动 Rational DOORS Web Access 代理程序。该文件位于您在安装 Rational DOORS Web Access 时抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `broker.shutdown.bat` 来停止 Rational DOORS Web Access 代理程序。该文件与 `broker.start.bat` 位于同一目录中。

## 启动和停止互操作服务器

1. 通过运行互操作服务器来启动互操作服务器，其命令行属性格式如下：

```
doors.exe -interop -data port@myserver -brokerHost myBroker  
-brokerPort
```

其中：

- `port` 是 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，而 `myserver` 是安装有 Rational DOORS 数据库服务器的机器的名称
  - `myBroker` 是托管代理程序的机器的名称
  - `brokerport` 是代理程序正在使用的端口，缺省值为 61616。
2. 使用“close window”选项停止互操作服务器。

## 启动和停止 Rational DOORS Web Access 服务器

1. 通过运行 `server.start.bat` 来启动 Rational DOORS Web Access 服务器。该文件位于您在安装 Rational DOORS Web Access 时抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `server.shutdown.bat` 来停止 Rational DOORS Web Access 服务器。该文件与 `server.start.bat` 位于同一目录中。

## 启动和停止接口服务服务器

1. 通过运行 `server.start.bat` 来启动接口服务服务器。该文件位于您在安装接口服务时抽取 `festival-win32.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `server.shutdown.bat` 停止接口服务服务器。该文件与 `server.start.bat` 位于同一目录中。

## 卸载接口服务

按照以下指示信息从系统中卸载接口服务。

- 通过删除 `festival` 目录卸载接口服务服务器
- 通过删除 `festival` 目录卸载接口服务代理程序
- 使用 Windows 控制面板中的**添加和删除程序**卸载互操作服务器和 Rational DOORS 数据库服务器

# 9

## 在 Solaris 上安装 Rational DOORS 服务器 接口服务

本章包含以下内容：

- 简介
- 接口服务组件
- 安装 Rational DOORS 数据库服务器
- 安装互操作服务器
- 安装接口服务服务器和代理程序
- 启动系统
- 关闭系统
- 在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access
- 卸载接口服务

### 简介

Rational DOORS 数据库服务器安装期间，会有提示询问您是否要安装 Rational DOORS 服务器接口服务。如果输入 *y*，那么将会同时安装 Rational DOORS 数据库服务器和 Rational DOORS 服务器接口服务（接口服务），这样便使 Rational DOORS 能够与选定集成产品进行交互。

本章描述如何在 Solaris 上安装和设置接口服务。

如果您仅要安装 Rational DOORS 数据库服务器，则忽略本章并遵循“安装 Rational DOORS 数据库服务器，”（位于第 37 页）中的步骤进行操作。

## 接口服务组件

接口服务的安装包含许多分散组件的安装。这些组件已复制到您的机器上。

组件	描述
接口服务服务器	Apache Tomcat 的改编。Tomcat 是一种应用程序服务器，可执行 Java servlet 并可呈现包括 JavaServer Pages 代码的 Web 页面。 您需要运行改编版本的 Tomcat，这由 Rational 作为 Rational DOORS 接口服务捆绑组件之一而提供。
接口服务代理程序	Apache ActiveMQ 的改编。ActiveMQ 是一种开放式源代码消息代理程序，可实现 Java 消息服务 (JMS) 该代理程序由 Rational 作为 Rational DOORS 接口服务捆绑组件之一而提供。
Rational DOORS 数据库服务器	您正在访问的数据存储在 Rational DOORS 数据库服务器中。
互操作服务器	使用 <code>-interop</code> 命令行参数运行的一种 Rational DOORS 客户机。

您必须安装这些组件才能运行接口服务。按照这些主题中的指示信息来安装组件。

## 安装 Rational DOORS 数据库服务器

**要安装 Rational DOORS 数据库服务器，请执行以下操作：**

1. 按照“安装 Rational DOORS 数据库服务器，”（位于第 37 页）中的步骤 1 到步骤 9 进行操作。
2. 回应屏幕上的提示：
  - a. 输入 DVD-ROM 设备或 Rational DOORS 分发版的路径：

[/cdrom]

- b. 在第二个提示符处输入 `y` 以安装 Rational DOORS 数据库服务器:

```
Install package DOORS_SERVER [y]: y
```

- c. 输入您在“安装 Rational DOORS 数据库服务器,”(位于第 37 页)的步骤 6 中创建的 Rational DOORS 主目录的路径。

- d. 在提示符处输入 `y`:

```
Install DOORS_SERVER Interface Services [n]: y
```

这会将 `festival-sol.zip` 文件复制到您的机器, 该文件包含接口服务服务器和代理程序。您要抽取此文件并在稍后安装。

- e. 输入 Rational DOORS 所有者的名称 (缺省情况下为 `doors`)。
- f. 确认要安装服务器。
- g. 然后安装脚本将确认所有安装选项并安装文件。安装完成时按 **ENTER** 键。

### 3. 编辑 Rational DOORS 所有者的启动文件。

下表显示了您必须添加或编辑的行:

启动文件	代码
Bourne 或 K shell .profile	DOORSHOME=doors-home-path SERVERDATA=datapath PATH=\$DOORSHOME/bin:\$PATH PORTNUMBER=database-server-port-number export DOORSHOME SERVERDATA PATH PORTNUMBER DOORSDATA
C shell .login	setenv DOORSHOME doors-home-path setenv SERVERDATA datapath set path=(\$DOORSHOME/bin \$path) setenv PORTNUMBER database-server-port-number

### 4. 启动 Rational DOORS 数据库服务器:

- a. 以 Rational DOORS 所有者用户身份登录。
- b. 将工作目录更改为 `$DOORSHOME/bin`。
- c. 输入以下命令:  
`./doorsd &`

**注意** 如果在系统启动脚本中使用 Korn shell 而非使用 “doorsd &”，请改为执行以下命令：

```
“nohup doorsd &”
```

## 安装互操作服务器

要在 Solaris 系统上运行接口服务，必须安装互操作服务器。

**要安装互操作服务器，请执行以下操作：**

1. 将 **solaris.zip** 复制到您要运行互操作服务器的机器上，然后以 root 用户身份登录。
2. 为安装创建主目录。
3. 创建一个非特权帐户来拥有互操作服务器文件。可将此用户命名为 doors。

4. 浏览至包含 solaris.zip 的目录，并抽取 solaris.zip:

```
unzip solaris.zip
```

5. 浏览至包含安装程序的目录，然后运行安装程序:

```
cd unix/bin
```

6. 运行安装程序:

```
./instdoor.sh
```

可使用此文件来安装互操作服务器。

7. 回应屏幕上的提示：
  - a. 输入 CD-ROM 设备或 Rational DOORS 分发版的路径。
  - b. 接受互操作服务器的安装。
  - c. 输入您在步骤 2 中创建的主目录的路径。
  - d. 输入 y 以确认您要安装接口服务。这会将 festival-sol.zip 文件复制到您的机器，该文件包含接口服务服务器和代理程序。您要抽取此文件并在稍后安装。
  - e. 输入在步骤 3 中设置的 Rational DOORS 所有者的名称。
  - f. 确认安装类型。选择**常规**安装和 **Solaris** 安装。

8. 然后安装脚本将确认所有安装选项并安装文件。
9. 安装完成时，请按 **ENTER** 键。您创建的用以拥有互操作服务器文件的帐户概要文件所需的任何更新均将显示在输出中。

## 安装接口服务服务器和代理程序

要安装接口服务服务器和接口服务代理程序，请执行以下操作：

1. 将 `festival-sol.zip`（位于服务器安装区域的 `interfaces` 目录）复制到您要安装接口服务服务器和代理程序的一台或多台机器上。如果您要在其他机器上安装服务器和代理程序，请在每台机器上重复以下指示信息中的操作：
2. 确定要安装到的目录，然后将 `festival-sol.zip` 抽取到该目录以进行安装。
3. 在目录结构中设置对文件的相应许可权，然后通过运行 `configure-festival.sh` 脚本来安装 JRE。
  - a. 浏览至 `festival` 目录。
  - b. 运行脚本：

```
bash configure-festival.sh
```

**注意** 该脚本将报告其正在安装 JRE。JRE 将本地化到当前目录，且不影响系统上的任何其他 Java 安装。

您现在已准备好设置组件以使其能够相互通信。有关指示信息，请参阅“设置组件，”（位于第 44 页）。

**注意** 标题为“设置组件，”（位于第 44 页）的节中的指示信息对于 Windows、Solaris 和 Linux 相同，但有一条例外。设置 Rational DOORS 数据库服务器时，您需要运行 `dbadmin`。在 Solaris 和 Linux 上，`dbadmin` 位于 `$DOORSHOME/bin` 目录。

如果要运行多个互操作服务器，请参阅“运行多个互操作服务器，”（位于第 48 页）。

## 启动系统

要启动系统，必须按以下顺序启动各进程：

1. 以拥有 Rational DOORS 文件的用户身份登录。这是您安装互操作服务器时创建的用户。
2. 通过运行 `broker.start.sh`（位于托管代理程序的机器的 `festival` 目录）来启动代理程序。
3. 在托管 Rational DOORS 数据库服务器的机器上设置以下环境变量。

```
DOORSHOME=doors-home-path
SERVERDATA=path_to_data_directory
PATH=$DOORSHOME/bin:$PATH
PORTNUMBER=database-server-port-number
export DOORSHOME SERVERDATA PATH PORTNUMBER DOORSDATA
```

**注意** 此 `DOORSHOME` 变量与 Rational DOORS 数据库服务器的安装位置有关。

4. 启动 Rational DOORS 数据库服务器：
  - a. 以拥有 Rational DOORS 文件的用户身份登录。
  - b. 将工作目录更改为 `$DOORSHOME/bin`。
  - c. 输入以下命令：

```
./doorsd &
```

5. 在托管互操作服务器的机器上设置以下环境变量：

```
DOORSHOME=doors-home-path
DOORSDATA=36677@myserver
PATH=$DOORSHOME/bin:$PATH
export DOORSHOME PATH DOORSDATA
```

**注意** 如果数据库服务器与互操作服务器的安装目录不同，那么所需的概要文件更新会发生冲突。  
`DOORSHOME` 变量与互操作服务器的安装位置有关。  
这可能与步骤 3 中使用的 `DOORSHOME` 变量不同。

- d. 浏览至 `$DOORSHOME/bin`，然后运行互操作服务器并且其命令行属性格式如下：

```
./doors9 -interop -data port@myserver -brokerHost
myBroker -brokerPort brokerport &
```



其中：

- `port` 是 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，而 `myserver` 是安装有 Rational DOORS 数据库服务器的机器的名称
  - `myBroker` 是托管代理程序的机器的名称
  - `brokerport` 是代理程序正在使用的端口，缺省值为 61616
6. 通过运行 `server.start.sh`（位于托管服务器的机器中的 `festival` 目录）来启动接口服务服务器。

## 关闭系统

要关闭系统，请停止以下进程：

1. 通过运行 `server.shutdown.sh` 脚本停止接口服务服务器，此脚本位于 `festival` 目录中。该进程可能需要一段时间才能结束（15 到 30 秒），并且在关闭时可能会报告若干条套接字警告。
2. 通过删除进程停止互操作服务器。
3. 从 `$DOORSHOME/bin` 使用以下命令停止 Rational DOORS 数据库服务器：  

```
dbadmin -data port@computer -killserver [-password password]
```
4. 通过运行 `festival` 目录中的 `broker.shutdown.sh` 脚本来停止接口服务代理程序：该进程可能需要一段时间才能结束（15 到 30 秒），并且在关闭时可能会报告若干条套接字警告。

## 在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access

**注意** 此部分假定您已安装并配置了接口服务、互操作服务器、Rational DOORS 客户机、Rational DOORS 数据库服务器以及 Rational DOORS Web Access。

如果您打算在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access，那么还需要完成额外的任务。

您需要复位接口服务服务器端口，然后启动和停止某些接口服务和 Rational DOORS Web Access 组件，以选择新值：

- 复位接口服务服务器端口
- 启动和停止组件

## 复位接口服务服务器端口

您需要复位 `conf` 子目录中 `server.xml` 文件内的端口号：

1. 浏览至该文件。
2. 打开该文件。
3. 更改“关闭”和“启动”端口号。
4. 要更改“关闭”端口号，请更改以下行中的端口号：  

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
```
5. 要更改“启动”端口号，请浏览至以下行：  

```
<!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
```
6. 更改下一行中的端口号：  

```
<Connector port="8080"
```
7. 保存该文件。

## 启动和停止组件

需要启动和停止以下组件：

- Rational DOORS Web Access 代理程序
- 互操作服务器
- Rational DOORS Web Access 服务器
- 接口服务服务器

## 启动和停止 Rational DOORS Web Access 代理程序

1. 通过运行 `broker.start.sh` 来启动 Rational DOORS Web Access 代理程序。该文件位于您在安装 Rational DOORS Web Access 时抽取 `festival-sol.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `broker.shutdown.sh` 来停止 Rational DOORS Web Access 代理程序。该文件与 `broker.start.sh` 位于同一目录中。

## 启动和停止互操作服务器

1. 通过运行互操作服务器来启动互操作服务器，其命令行属性格式如下：

```
./doors9 -interop -data port@myserver -brokerHost  
myBroker -brokerPort brokerport &
```

其中：

- `port` 是 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，而 `myserver` 是安装有 Rational DOORS 数据库服务器的机器的名称
  - `myBroker` 是托管代理程序的机器的名称
  - `brokerport` 是代理程序正在使用的端口，缺省值为 61616
2. 通过删除进程停止互操作服务器

## 启动和停止 Rational DOORS Web Access 服务器

1. 通过运行 `server.start.sh` 来启动 Rational DOORS Web Access 服务器。该文件位于您在安装 Rational DOORS Web Access 时抽取 `festival-sol.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `server.shutdown.sh` 来停止 Rational DOORS Web Access 服务器。该文件与 `server.start.sh` 位于同一目录中。

## 启动和停止接口服务服务器

1. 通过运行 `server.start.sh` 来启动接口服务服务器。该文件位于您在安装接口服务时抽取 `festival-sol.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `server.shutdown.sh` 来停止接口服务服务器。该文件与 `server.start.sh` 位于同一目录中。

## 卸载接口服务

从系统中除去接口服务：

- 通过删除 `festival` 目录来卸载接口服务服务器和代理程序
- 通过删除 `$DOORSHOME` 来卸载互操作服务器和 Rational DOORS 数据库服务器



# 10 在 Linux 上安装 Rational DOORS 服务器接口服务

本章包含以下内容：

- 简介
- 接口服务组件
- 安装 Rational DOORS 数据库服务器
- 安装互操作服务器
- 安装接口服务服务器和代理程序
- 启动系统
- 关闭系统
- 在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access
- 卸载接口服务

## 简介

Rational DOORS 数据库服务器安装期间，会有提示询问您是否要安装 Rational DOORS 服务器接口服务。如果输入 `y`，那么将会同时安装 Rational DOORS 数据库服务器和 Rational DOORS 服务器接口服务（接口服务），这样便使 Rational DOORS 能够与选定集成产品进行交互。

本章描述如何在 Linux 上安装和设置接口服务。

如果您仅要安装 Rational DOORS 数据库服务器，则忽略本章并遵循“安装 Rational DOORS 数据库服务器，”（位于第 37 页）中的步骤进行操作。

## 接口服务组件

接口服务的安装包含许多分散组件的安装。这些组件已复制到您的机器上。

组件	描述
接口服务服务器	Apache Tomcat 的改编。Tomcat 是一种应用程序服务器，可执行 Java servlet 并可呈现包括 JavaServer Pages 代码的 Web 页面。 您需要运行改编版本的 Tomcat，这由 Rational 作为 Rational DOORS 接口服务捆绑组件之一而提供。
接口服务代理程序	Apache ActiveMQ 的改编。ActiveMQ 是一种开放式源代码消息代理程序，可实现 Java 消息服务 (JMS) 该代理程序由 Rational 作为 Rational DOORS 接口服务捆绑组件之一而提供。
Rational DOORS 数据库服务器	您正在访问的数据存储在 Rational DOORS 数据库服务器中。
互操作服务器	使用 <code>-interop</code> 命令行参数运行的一种 Rational DOORS 客户机。

您必须安装这些组件才能运行接口服务。遵循这些标题上的指令已安装组件。

## 安装 Rational DOORS 数据库服务器

**要安装 Rational DOORS 数据库服务器，请执行以下操作：**

1. 按照“安装 Rational DOORS 数据库服务器，”（位于第 37 页）中的步骤 1 到步骤 9 进行操作。
2. 回应屏幕上的提示：
  - a. 输入 DVD-ROM 设备或 Rational DOORS 分发版的路径：

[/cdrom]

- b. 在第二个提示符处输入 `y` 以安装 Rational DOORS 数据库服务器:

```
Install package DOORS_SERVER [y]: y
```

- c. 输入您在“安装 Rational DOORS 数据库服务器,”(位于第 37 页)的步骤 6 中创建的 Rational DOORS 主目录的路径。

- d. 在提示符处输入 `y`:

```
Install DOORS_SERVER Interface Services [n]: y
```

这会将 `festival-linux.zip` 文件复制到您的机器, 该文件包含接口服务服务器和代理程序。您要抽取此文件并在稍后安装。

- e. 输入 Rational DOORS 所有者的名称 (缺省情况下为 `doors`)。
- f. 确认要安装服务器。
- g. 然后安装脚本将确认所有安装选项并安装文件。安装完成时按 **ENTER** 键。

### 3. 编辑 Rational DOORS 所有者的启动文件。

下表显示了您必须添加或编辑的行:

启动文件	代码
Bourne 或 K shell .profile	DOORSHOME=doors-home-path SERVERDATA=datapath PATH=\$DOORSHOME/bin:\$PATH PORTNUMBER=database-server-port-number export DOORSHOME SERVERDATA PATH PORTNUMBER DOORSDATA
C shell .login	setenv DOORSHOME doors-home-path setenv SERVERDATA datapath set path=(\$DOORSHOME/bin \$path) setenv PORTNUMBER database-server-port-number

### 4. 启动 Rational DOORS 数据库服务器:

- a. 以 Rational DOORS 所有者用户身份登录。
- b. 将工作目录更改为 `$DOORSHOME/bin`。
- c. 输入以下命令:  
`./doorsd &`

**注意** 如果在系统启动脚本中使用 Korn shell 而非使用 “doorsd &”，请改为执行以下命令：

```
“nohup doorsd &”
```

## 安装互操作服务器

要在 Linux 系统上运行接口服务，必须安装互操作服务器。

**要安装互操作服务器，请执行以下操作：**

1. 将 **linux.zip** 复制到您要运行互操作服务器的机器，然后以 root 用户身份登录。
2. 为安装创建主目录。
3. 创建一个非特权帐户来拥有互操作服务器文件。可将此用户命名为 doors。
4. 浏览至包含 linux.zip 的目录，并抽取 linux.zip：

```
unzip linux.zip
```
5. 浏览至包含安装程序的目录，然后运行安装程序：

```
cd unix/bin
```
6. 运行安装程序：

```
./instdoor.sh
```

可使用此文件来安装互操作服务器。
7. 回应屏幕上的提示：
  - a. 输入 CD-ROM 设备或 Rational DOORS 分发版的路径。
  - b. 接受互操作服务器的安装。
  - c. 进入您在步骤 2 中创建的 Rational DOORS 主目录的路径。
  - d. 输入 y 以确认您要安装接口服务。这会将 festival-linux.zip 文件复制到您的机器，该文件包含接口服务服务器和代理程序。您要抽取此文件并在稍后安装。
  - e. 输入在步骤 3 中设置的 Rational DOORS 所有者的名称。



- f. 确认安装类型。选择**常规安装**和**Linux**安装。
8. 然后安装脚本将确认所有安装选项并安装文件。
9. 安装完成时，请按 **ENTER** 键。您创建的用以拥有互操作服务器文件的帐户概要文件所需的任何更新均将显示在输出中。

## 安装接口服务服务器和代理程序

要安装接口服务服务器和接口服务代理程序，请执行以下操作：

1. 将 `festival-linux.zip`（位于服务器安装区域的 `interfaces` 目录）复制到您要安装接口服务服务器和代理程序的一台或多台机器上。如果您要在其他机器上安装服务器和代理程序，请在每台机器上重复以下指示信息中的操作：
2. 确定要安装到的目录，然后将 `festival-linux.zip` 抽取到该目录以进行安装。
3. 在目录结构中设置对文件的相应许可权，然后通过运行 `configure-festival.sh` 脚本来安装 JRE。
  - a. 浏览至 `festival` 目录。
  - b. 运行脚本：

```
bash configure-festival.sh
```

**注意** 该脚本将报告其正在安装 JRE。JRE 将本地化到当前目录，且不影响系统上的任何其他 Java 安装。

您现在已准备好设置组件以使其能够相互通信。有关指示信息，请参阅“设置组件，”（位于第 44 页）。

**注意** 标题为“设置组件，”（位于第 44 页）的节中的指示信息对于 Windows、Solaris 和 Linux 相同，但有一条例外。设置 Rational DOORS 数据库服务器时，您需要运行 `dbadmin`。在 Solaris 和 Linux 上，`dbadmin` 位于 `$DOORSHOME/bin` 目录。

如果要运行多个互操作服务器，请参阅“运行多个互操作服务器，”（位于第 48 页）。

## 启动系统

要启动系统，必须按以下顺序启动各进程：

1. 以拥有 Rational DOORS 文件的用户身份登录。这是您安装互操作服务器时创建的用户。
2. 通过运行 `broker.start.sh`（位于托管代理程序的机器的 `festival` 目录）来启动代理程序。
3. 在托管 Rational DOORS 数据库服务器的机器上设置以下环境变量。

```
DOORSHOME=doors-home-path
SERVERDATA=path_to_data_directory
PATH=$DOORSHOME/bin:$PATH
PORTNUMBER=database-server-port-number
export DOORSHOME SERVERDATA PATH PORTNUMBER DOORSDATA
```

**注意** 此 `DOORSHOME` 变量与 Rational DOORS 数据库服务器的安装位置有关。

4. 启动 Rational DOORS 数据库服务器：
  - a. 以拥有 Rational DOORS 文件的用户身份登录。
  - b. 将工作目录更改为 `$DOORSHOME/bin`。
  - c. 输入以下命令：

```
./doorsd &
```

5. 在托管互操作服务器的机器上设置以下环境变量：

```
DOORSHOME=doors-home-path
DOORSDATA=36677@myserver
PATH=$DOORSHOME/bin:$PATH
export DOORSHOME PATH DOORSDATA
```

**注意** 如果数据库服务器与互操作服务器的安装目录不同，那么所需的概要文件更新会发生冲突。  
`DOORSHOME` 变量与互操作服务器的安装位置有关。  
这可能与步骤 3 中使用的 `DOORSHOME` 变量不同。

- d. 浏览至 `$DOORSHOME/bin`，然后运行互操作服务器并且其命令行属性格式如下：

```
./doors9 -interop -data port@myserver -brokerHost
myBroker -brokerPort brokerport &
```

其中：

- `port` 是 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，而 `myserver` 是安装有 Rational DOORS 数据库服务器的机器的名称
  - `myBroker` 是托管代理程序的机器的名称
  - `brokerport` 是代理程序正在使用的端口，缺省值为 61616
6. 通过运行 `server.start.sh`（位于托管服务器的机器中的 `festival` 目录）来启动接口服务服务器。

## 关闭系统

要关闭系统，请停止以下进程：

1. 通过运行 `server.shutdown.sh` 脚本停止接口服务服务器，此脚本位于 `festival` 目录中。该进程可能需要一段时间才能结束（15 到 30 秒），并且在关闭时可能会报告若干条套接字警告。
2. 通过删除进程停止互操作服务器。
3. 从 `$DOORSHOME/bin` 使用以下命令停止 Rational DOORS 数据库服务器：  

```
dbadmin -data port@computer -killserver [-password password]
```
4. 通过运行 `festival` 目录中的 `broker.shutdown.sh` 脚本来停止接口服务代理程序：该进程可能需要一段时间才能结束（15 到 30 秒），并且在关闭时可能会报告若干条套接字警告。

## 在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access

**注意** 此部分假定您已安装并配置了接口服务、互操作服务器、Rational DOORS 客户机、Rational DOORS 数据库服务器以及 Rational DOORS Web Access。

如果您打算在同一机器上运行接口服务和 Rational DOORS Web Access，那么还需要完成额外的任务。

您需要复位接口服务服务器端口，然后启动和停止某些接口服务和 Rational DOORS Web Access 组件，以选择新值：

- 复位接口服务服务器端口
- 启动和停止组件

### 复位接口服务服务器端口

您需要复位 `conf` 子目录中 `server.xml` 文件内的端口号：

1. 浏览至该文件。
2. 打开该文件。
3. 更改“关闭”和“启动”端口号。
4. 要更改“关闭”端口号，请更改以下行中的端口号：  

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
```
5. 要更改“启动”端口号，请浏览至以下行：  

```
<!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
```
6. 更改下一行中的端口号：  

```
<Connector port="8080"
```
7. 保存该文件。

### 启动和停止组件

需要启动和停止以下组件：

- Rational DOORS Web Access 代理程序
- 互操作服务器
- Rational DOORS Web Access 服务器
- 接口服务服务器

### 启动和停止 Rational DOORS Web Access 代理程序

1. 通过运行 `broker.start.sh` 来启动 Rational DOORS Web Access 代理程序。该文件位于您在安装 Rational DOORS Web Access 时抽取 `festival-linux.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `broker.shutdown.sh` 来停止 Rational DOORS Web Access 代理程序。该文件与 `broker.start.sh` 位于同一目录中。

## 启动和停止互操作服务器

1. 通过运行互操作服务器来启动互操作服务器，其命令行属性格式如下：

```
./doors9 -interop -data port@myserver -brokerHost  
myBroker -brokerPort brokerport &
```

其中：

- `port` 是 Rational DOORS 数据库服务器正在使用的端口号，而 `myserver` 是安装有 Rational DOORS 数据库服务器的机器的名称
  - `myBroker` 是托管代理程序的机器的名称
  - `brokerport` 是代理程序正在使用的端口，缺省值为 61616
2. 通过删除进程停止互操作服务器

## 启动和停止 Rational DOORS Web Access 服务器

1. 通过运行 `server.start.sh` 来启动 Rational DOORS Web Access 服务器。该文件位于您在安装 Rational DOORS Web Access 时抽取 `festival-linux.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `server.shutdown.sh` 来停止 Rational DOORS Web Access 服务器。该文件与 `server.start.sh` 位于同一目录中。

## 启动和停止接口服务服务器

1. 通过运行 `server.start.sh` 来启动接口服务服务器。该文件位于您在安装接口服务时抽取 `festival-linux.zip` 的目录中。
2. 通过运行 `server.shutdown.sh` 来停止接口服务服务器。该文件与 `server.start.sh` 位于同一目录中。

## 卸载接口服务

从系统中除去接口服务：

- 通过删除 `festival` 目录来卸载接口服务服务器和代理程序
- 通过删除 `$DOORSHOME` 来卸载互操作服务器和 Rational DOORS 数据库服务器



# 11 安装 *Rational DOORS for HP Quality Center Interface*

本章包含有关如何安装和配置 Rational DOORS for HP Quality Center Interface V3.4 以与 Rational DOORS 9.2 集成的信息。本章包含以下内容：

- 了解安装选项
- 从先前版本的集成进行升级
- 安装集成服务器
- 安装集成客户机
- 安装管理控制台
- 升级 V3.1 数据
- 卸载集成

## 了解安装选项

集成安装程序有两个安装选项：

- 集成客户机  
在需要使用集成的每个 Rational DOORS 客户机上安装集成客户机。此选项允许 Rational DOORS 用户访问 Rational DOORS 客户机中可用的集成选项。
- 集成服务器  
此选项将同时安装集成服务器和集成客户机。

## 从先前版本的集成进行升级

以下各节描述从先前版本升级到 V3.4 必须采取的操作。

- 从 V1.8 升级
- 从 V3.0 升级
- 从 V3.1 升级
- 从 V3.2 和 V3.3 升级。

## 从 V1.8 升级

1. 迁移数据。  
卸载 V1.8 之前，必须首先同步数据。
2. 从 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**来卸载 V1.8。
3. 安装 V3.1。  
安装 V3.1 后您无需配置或运行它，但在安装 V3.4 之前必须安装 V3.1。
4. 安装 V3.4 并将数据从 V3.1 前移到 V3.4。  
有关将数据从 V3.1 迁移到 V3.4 的信息，请参阅“升级 V3.1 数据，”（位于第 84 页）。

## 从 V3.0 升级

在安装有 TestDirector Integration V3.0 的机器上安装 V3.1，然后安装 V3.4 并将数据从 V3.1 迁移到 V3.4。

有关将数据从 V3.1 迁移到 V3.4 的信息，请参阅“升级 V3.1 数据，”（位于第 84 页）。

## 从 V3.1 升级

您可以从 V3.1 直接升级到 V3.4。

在安装有 TestDirector Integration V3.1 的机器上安装 V3.4，然后将数据从 V3.1 迁移到 V3.4。

有关将数据从 V3.1 迁移到 V3.4 的信息，请参阅“升级 V3.1 数据，”（位于第 84 页）。

## 从 V3.2 和 V3.3 升级。

Rational DOORS for HP Quality Center Interface 包含一个迁移工具，使用该工具可从 V3.2 和 3.3 进行升级和迁移。

## 安装集成服务器

如果正在升级集成服务器，请参阅“从先前版本的集成进行升级，”（位于第 77 页）以获取有关如何升级到 3.4 的信息。



## 运行安装程序

### 安装集成服务器:

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息可以从 Rational DOORS for HP Quality Center Interface 自述文件中找到，也可以从我们的 Web 站点获取此自述文件，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
2. 如果您正在运行 V3.2 或 V3.3，请将其卸载。
3. 确保您是作为具有管理员特权的用户登录到计算机。
4. 关闭其他所有应用程序。特别是，关闭 Microsoft Office 应用程序，包括 Microsoft Office 工具栏。
5. 检查因特网服务管理器中的缺省 Web 站点是否已启动。如果未启动，请右键单击然后选择**启动**。
6. 使用 Windows 资源管理器，双击 **setup.exe**。

此时将显示**欢迎**屏幕。

如果显示**修改 / 修复 / 除去**对话框，请退出安装程序并使用 Windows 控制面板中的**添加或删除程序**来修改安装。

**注意** 如果安装程序未检测到 .NET Framework v2.0，那么将在浏览器窗口中打开 Microsoft 的 .NET Framework 下载页面。必须安装 .NET Framework 之后才能继续。可能需要重新引导您的机器。

7. 单击**下一步**。  
此时将显示**许可协议**屏幕。
8. 选择**我接受**选项然后单击**下一步**。  
将显示**选择目标位置**屏幕。
9. 输入您要安装到的文件夹的路径，或保留缺省值。
10. 单击**下一步**。  
将显示**安装类型**屏幕。
11. 选择**服务器**然后单击**下一步**。

**注意** 此选项将同时安装集成客户机和集成服务器。

将显示**集成服务器 TCP 端口**屏幕。

12. 输入 Internet 信息服务为缺省 Web 站点提供服务的 TCP 端口。

要查找端口号，请执行以下操作：

- a. 在桌面上，右键单击**我的电脑**，然后选择**管理**。

将显示**计算机管理**窗口。

- b. 浏览**服务和应用程序 > Internet 信息服务 (IIS) 管理器 > Web 站点**。

- c. 右键单击**缺省 Web 站点**，然后选择**属性**。

TCP 端口显示在 “Web 站点身份” 窗格中。

13. 单击**下一步**。

将显示**输入域 \ 组名**屏幕。

14. 输入获得管理控制台访问授权的标准组名。 *Domain* 是您正在用于安装集成服务器的机器的名称， *Groupname* 是具有必要权限的组名称，（例如 *QCI\_Server\QCI\_Admin\_Console\_Users*）。

如果您需要创建组，请使用**计算机管理** 窗口。

15. 单击**下一步**。

此时将显示**准备安装程序**屏幕。

16. 单击**安装**。

必要文件已安装在机器上。

**注意** 如果您未安装 IIS，将会显示错误。您必须单击**中止**，安装 IIS，然后重新安装集成服务器。

17. 单击**完成**。

安装向导关闭。

## 运行配置工具

继续前，需要首先配置集成服务器。

### 配置集成服务器：

1. 如果其仍然打开，则关闭 “计算机管理器”。

2. 从“开始”菜单中，依次选择 **IBM Rational > IBM Rational Lifecycle Solution 工具 > IBM Rational DOORS Quality Center Integration 3.4 工具 > 设置访问权限许可权**。

将显示 **Rational DOORS for HP Quality Center Interface 配置工具** 对话框。

3. 在**用户名**中输入用户。

缺省情况下，此工具中将使用称为 IWSUSER 的本地机器用户。但是，您也可以指定域用户来代替。该工具无法创建域用户，但您可以使用现有的域用户。

- 如果您要指定或创建 IWSUSER，请输入 **<machinename>\IWSUSER**。
  - 如果已存在名为 IWSUSER 的用户，请清空该复选框。
  - 如果不存在名为 IWSUSER 的用户，请选择该复选框。
- 如果要指定某个域用户，请输入 **<domainname>\<user name>**，并清空该复选框。

4. 在**密码**和**确认密码**框中输入同一个密码。

- 如果 IWSUSER 已存在，请输入该用户的现有密码。
- 如果 IWSUSER 不存在，则输入一个新密码。

此密码使用在您的系统中有效的 Windows 2003 密码规则。

5. 单击**下一步**。

将显示**正在收集虚拟文件夹结构**对话框。

6. 输入托管服务的 Web 站点的名称，或保留缺省值。

7. 输入 Tivoli Directory Integrator Services 和 SOQ Services 虚拟文件夹位置的路径，或保留缺省值。

8. 单击**下一步**。

将显示**正在应用配置**对话框。

还将显示一个警告对话框。

9. 单击**是**。所有类别都配置成功时，单击**下一步**。

将显示一个摘要屏幕。

您可以使用**复制**按钮来复制摘要文本。

10. 单击**下一步**。

将显示正在测试服务对话框。

可以使用复制按钮来复制结果文本。

11. 选择**运行测试**以测试服务的可用性。
12. 如有必要，请将 IWSUSER 添加到您在“运行安装程序,”（位于第 79 页）的步骤 14 中创建的组。
13. 浏览到 Quality Center，然后登录以下载 ActiveX 组件。
14. 单击“完成”。

## 安装集成客户机

安装集成服务器后，可在希望在其上访问集成的 Rational DOORS 和 Quality Center 客户机机器上安装集成客户机。

### 安装集成客户机：

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息可以从 Rational DOORS for HP Quality Center Interface 自述文件中找到，也可以从我们的 Web 站点获取此自述文件，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
2. 确保您是作为拥有管理员特权的用户登录到计算机。
3. 关闭其他所有应用程序。特别是，关闭 Microsoft Office 应用程序。
4. 使用 Windows 资源管理器，双击 **setup.exe**。

此时将显示**欢迎**屏幕。

如果显示**修改 / 修复 / 除去**对话框，请退出安装程序并使用 Windows 控制面板中的**添加或删除程序**来修改安装。

5. 单击**下一步**。  
此时将显示**许可协议**屏幕。
6. 选择**我接受**选项然后单击**下一步**。  
将显示**选择目标位置**屏幕。
7. 输入您要安装到的文件夹的路径，或保留缺省值，然后单击**下一步**。  
将显示**安装类型**屏幕。

8. 选择**客户机**然后单击**下一步**。  
将显示**指定集成服务器的位置**屏幕。
9. 在 **IP 地址**中，输入安装有集成服务器的机器的标准域名或 IP 地址。
10. 在 **TCP 端口**中，输入集成管理服务为集成服务器机器上缺省 Web 站点提供服务的 TCP 端口。此 TCP 端口已在安装集成服务器的步骤 12 中输入过。
11. 单击**下一步**。  
此时将显示**准备安装程序**屏幕。
12. 单击**安装**。  
安装文件时将显示进度条。
13. 单击**完成**。

## 安装管理控制台

### 安装管理控制台：

1. 确保您已安装 .NET Framework v2.0 和 v3.0 。
2. 打开因特网浏览器，然后输入 `http://<integrationserver>/AdminToolInstall`。  
将显示管理控制台安装欢迎页面。
3. 如果您需要安装 .NET Framework，请立即安装。  
**注意** .NET Framework 在后台安装。继续前请确认已将其安装。 .NET 图标显示在任务栏的通知区域。
4. 运行管理控制台安装程序。  
单击**安装**。
5. 如果您要从本地机器上安装管理控制台，请选择**保存**，然后双击 **setup.exe** 文件。如果您要从网络上安装管理控制台，请选择**运行**。  
此时将显示**欢迎**屏幕。
6. 单击**下一步**。  
此时将显示**许可协议**屏幕。

7. 接受协议条款，然后单击**是**。  
将显示**选择目标位置**屏幕。
8. 输入您要安装到的文件夹的路径，或保留缺省值，然后单击**下一步**。  
此时将显示**准备安装程序**屏幕。
9. 单击**安装**。  
安装文件时将显示进度条。
10. 单击**完成**。
11. 启动管理控制台。  
从“开始”菜单中，选择 **IBM Rational > IBM Rational Lifecycle Solution 工具 > IBM Rational DOORS Quality Center Integration 3.4 工具 > 管理工具**。

## 升级 V3.1 数据

将 V3.1 数据升级到 V3.4:

1. 关闭 Web 服务。
2. 运行迁移工具。  
从“开始”菜单中，选择 **IBM Rational > IBM Rational Lifecycle Solution 工具 > IBM Rational DOORS Quality Center Integration 3.4 工具 > 将 3.1 数据前移到 3.4**。
3. 选择 3.1 文件夹  
输入 3.1 数据的位置。缺省情况下，此数据位于  
c:\inetpub\wwwroot\doorstdintegrationwebservices。
4. 选择 3.4 文件夹。  
输入 3.4 数据的位置。缺省情况下，此数据位于  
c:\inetpub\wwwroot\DOORSTDIServices\。
5. 单击**执行迁移**。  
迁移已执行。
6. 重新启动 Web 服务以获取迁移数据。

## 卸载集成

在 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**来除去 3.4 版本的 Rational DOORS for HP Quality Center Interface 和管理控制台。





# 12

## 在 Windows 上安装 Rational DOORS for ClearCase Interface

本章描述如何安装和设置 Rational DOORS for ClearCase Interface V2.1.1 以与 Rational DOORS 9.2 集成。本章包含以下内容：

- 安装 Rational DOORS for ClearCase Interface
- 卸载 Rational DOORS for ClearCase 接口

### 安装 Rational DOORS for ClearCase Interface

**按以下步骤安装 Rational DOORS for ClearCase Interface：**

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息可以在 Rational DOORS for ClearCase Interface 自述文件中找到，可以从我们的 Web 站点获取此自述文件，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
2. 确保您已作为本地管理员登录到计算机，而非具有管理员特权的用户。
3. 关闭其他所有应用程序。特别是关闭 Rational DOORS 和 ClearCase。
4. 您可以通过 Rational DOORS Add Ons CD 进行安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载的软件进行安装。

如果从 CD 安装，请将 **Rational DOORS Add Ons CD** 放入 CD-ROM 驱动器，浏览到 Rational DOORS for ClearCase Interface 软件，然后单击以进行安装。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

如果是从 Web 站点下载了此软件，请浏览至您下载的文件，并双击。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

5. 运行安装，根据屏幕上的指示信息进行操作。
6. 安装完成时，将会显示安装完成屏幕。
7. 单击**完成**以完成安装。

有关集成的工作方式的信息，请参阅使用 **Rational DOORS for ClearCase Interface** 手册，可从我们的 Web 站点获取此手册，网址为 [www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html)。

## 卸载 Rational DOORS for ClearCase 接口

在 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**可除去 Rational DOORS for ClearCase Interface V2.1.1。

# 13 正在 Windows 上安装 Rational DOORS for ClearQuest Interface

本章描述如何安装和设置 Rational DOORS for ClearQuest Interface V2.2.1 以与 Rational DOORS 9.2 集成。本章包含以下内容：

- 安装 Rational DOORS for ClearQuest Interface
- 卸载 Rational DOORS for ClearQuest Interface

## 安装 Rational DOORS for ClearQuest Interface

按照以下步骤安装 Rational DOORS for ClearQuest Interface：

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息可以在 Rational DOORS for ClearQuest Interface 自述文件中找到，可从我们的 Web 站点获取此自述文件，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
2. 确保您已作为本地管理员登录到计算机，而非具有管理员特权的用户。
3. 关闭其他所有应用程序。特别是关闭 Rational DOORS 和 ClearQuest。
4. 您可以通过 Rational DOORS Add Ons CD 进行安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载的软件进行安装。

如果从 CD 安装，请将 **Rational DOORS Add Ons CD** 放入 CD-ROM 驱动器，浏览到 Rational DOORS for ClearQuest Interface 软件，然后单击以进行安装。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

如果是从 Web 站点下载了此软件，请浏览至您下载的文件，并双击。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

5. 运行安装，根据屏幕上的指示信息进行操作。
6. 安装完成时，将会显示安装完成屏幕。
7. 单击**完成**以完成安装。

有关集成的工作方式的信息，请参阅使用 **Rational DOORS for ClearQuest Interface** 手册，可从我们的 Web 站点获取此手册，网址为 [www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html)。

## 卸载 Rational DOORS for ClearQuest Interface

在 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**可卸载 Rational DOORS for ClearQuest Interface V2.2.1。

# 14

## 在 Windows 上安装 Rational DOORS for Rational Rose Interface

本章描述如何安装和设置 Rational DOORS for Rational Rose Interface V2.10.1 以与 Rational DOORS 9.2 集成。本章包含以下内容：

- 安装 Rational DOORS for Rational Rose Interface
- 卸载 Rational DOORS for Rational Rose Interface

### 安装 Rational DOORS for Rational Rose Interface

**按照以下步骤安装 Rational DOORS for Rational Rose Interface：**

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息可以在 Rational DOORS for Rational Rose Interface 自述文件中找到，也可从我们的 Web 站点获取此自述文件，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
2. 确保您已作为本地管理员登录到计算机，而非具有管理员特权的用户。
3. 关闭其他所有应用程序。特别是关闭 Rational DOORS 和 Rational Rose。
4. 您可以通过 Rational DOORS Add Ons CD 进行安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载的软件进行安装。

如果从 CD 安装，请将 **Rational DOORS Add Ons CD** 放入 CD-ROM 驱动器，浏览到 Rational DOORS for Rational Rose Interface 软件，然后单击以进行安装。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

如果是从 Web 站点下载了此软件，请浏览至您下载的文件，并双击。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

5. 运行安装，根据屏幕上的指示信息进行操作。
6. 安装完成时，将会显示安装完成屏幕。
7. 单击**完成**以完成安装。

有关集成的工作方式的信息，请参阅使用 **Rational DOORS for Rational Rose Interface** 手册，可从我们的 Web 站点获取此手册，网址为 [www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html)。

## 卸载 Rational DOORS for Rational Rose Interface

在 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**可除去 Rational DOORS for Rational Rose Interface V2.10.1。

# 15

## 在 Windows 上安装 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface

本章描述如何安装和设置 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface V1.4.1 以与 Rational DOORS 9.2 集成。本章包含以下主题：

- 安装 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface
- 安装许可证
- 卸载 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface

### 安装 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface

按照以下步骤安装 **Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface**：

1. 检查您是否满足系统需求。系统需求的详细信息可以在 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface 自述文件中找到，可以从我们的 Web 站点获取此自述文件，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
2. 确保您已作为本地管理员登录到计算机，而非具有管理员特权的用户。
3. 关闭其他所有应用程序。特别是关闭 Rational DOORS 和 Serena PVCS Version Manager。
4. 您可以通过 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface CD 进行安装，也可以通过从 Rational Web 站点下载的软件进行安装。

如果从 CD 安装，请将 **Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface CD** 放入 CD-ROM 驱动器，浏览到 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface 软件，然后单击以进行安装。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

如果是从 Web 站点下载了此软件，请浏览至您下载的文件，并双击。安装程序将会运行，并将显示**欢迎**屏幕。

5. 运行安装，根据屏幕上的指示信息进行操作。

6. 安装完成时，将会显示安装完成屏幕。

7. 单击**完成**以完成安装。

有关集成的工作方式的信息，请参阅使用 **Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface** 手册，可从我们的 Web 站点获取此手册，网址为 [www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html)。

## 安装许可证

如果是首次安装 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface，或者是从集成的先前版本重新安装或升级，那么必须请求和安装一个新的许可证，然后才能使用本软件。有关许可的更多信息，请参阅 **Rational License Server TL 许可指南**，可从 **Rational Lifecycle Solutions DVD** 以及我们的 Web 站点获取，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。

## 卸载 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface

在 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**可除去 Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface V1.4.1。



本章包含以下内容：

- 作为非管理员用户安装 Rational DOORS
- 软件安装问题
- 如果在 Word 中没有“导出至 Rational DOORS”图标
- 使用 Rational DOORS API
- 颜色
- Solaris 中的 DISPLAY 变量
- 所有 UNIX 安装的 DISPLAY 变量
- 双引导机器

**注意** 转至我们 Web 站点上的支持中心，以获取有关安装和设置 Rational DOORS 时可能遇到的问题以及如何解决这些问题的最新信息，其网址为 [www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html)。

## 作为非管理员用户安装 Rational DOORS

安装 Rational DOORS 数据库服务器时，必须首先作为具有管理员特权的用户登录到机器。但是，您可以作为非管理员用户安装 Rational DOORS 客户机，前提是系统管理员已使用以下选项设置了非管理员用户。

- 在 Windows 2003 系统上，必须将模拟特权授以启动安装的用户：
  - a. 依次单击开始 > 所有程序 > 管理工具 > 本地安全策略。
  - b. 展开本地策略，然后单击用户权利指派。
  - c. 在右窗格中，双击身份验证后模拟客户机。
  - d. 在本地安全策略设置对话框中，单击添加。
  - e. 在选择用户或组对话框中，单击要添加的用户帐户，单击添加，然后单击确定。

f. 单击**确定**。

- 对于需要安装 Rational DOORS 客户机的非管理员用户，必须在组策略中为其启用**永远以高特权进行安装策略**。
- 如果从先前版本升级，首先必须在 Windows 控制面板中使用**添加或删除程序**除去先前版本，然后才能安装 Rational DOORS 9.2。

## 软件安装问题

如果在安装 Rational DOORS 产品系列中的任何产品时遇到问题，那么在联系支持团队寻求帮助之前，请首先尝试以下解决方案：

- 安装本软件之前请停止所有应用程序。  
关闭计算机上运行的所有应用程序。
- 关闭病毒防护软件。  
病毒防护软件在后台运行时，可能会由于安装程序将软件安装到计算机时抽取文件的方式而与软件产品的安装发生冲突。
- 确保满足正在尝试安装的产品系统需求。系统需求的详细信息可以在相应的自述文件中找到。产品自述文件可以在我们的 Web 站点获取，网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rsdp/v1r0m0/index.jsp>。
- 重新启动计算机，然后再次尝试安装 Rational DOORS 产品。

## 如果在 Word 中没有“导出至 Rational DOORS”图标

如果没有“导出至 Rational DOORS”按钮，原因可能是您已更改了 Word 的 startup 文件夹的位置。

可通过依次单击**工具 > 选项**来更改或检查此文件夹。在**文件位置**选项卡上，“启动”条目显示了 Word 的 startup 文件夹的位置。

在此情况下，将 doors.dot 从 Rational DOORS 主文件夹中的 \lib\word 文件夹（例如 c:\program files\IBM\Rational\doors\9.2\lib\word）复制到 Word 的 startup 文件夹。

## 使用 Rational DOORS API

Rational DOORS API 只能用于 TCP/IP 通信。不支持 UNIX 中基于套接字的通信。

## 颜色

仅支持 256 色的显示卡可能会导致异常的颜色效果。

## Solaris 中的 DISPLAY 变量

现在 Solaris Rational DOORS 客户机能够在不设置 DISPLAY 环境变量的情况下以批处理方式运行。

如果批处理方式 DXL 尝试使用 GUI 且尚未定义 DISPLAY，那么 Rational DOORS 将会退出。

如果已定义 DISPLAY，那么 Rational DOORS 将尝试连接到指定的 X 显示，即使批处理方式 DXL 不使用 GUI。因此，DISPLAY 必须引用您有权连接到的有效 X 显示。

## 所有 UNIX 安装的 DISPLAY 变量

必须用 DISPLAY 环境变量指定 X 显示；使用标准 `-display` 或 `-d` 选项将不起作用。

## 双引导机器

如果具有双引导机器且 Rational DOORS 9.2 安装在其中一个操作系统上，那么您无法将其也安装在另一个操作系统上。



本章包含以下主题：

- 联系 IBM Rational 软件支持中心
- 先决条件
- 提交问题
- 其他信息

## 联系 IBM Rational 软件支持中心

如果自助资源未对您的问题提供解答，那么可以联系“IBM Rational 软件支持中心”来获取帮助，以解决产品问题。

**注意** 如果您是 Telelogic 的老客户，那么可以转至

<http://support.telelogic.com/toolbar>，并下载

“IBMRational Telelogic 软件支持中心”浏览器工具栏。

该工具栏可帮助简化到 IBM Rational Telelogic 产品在线资源的转换。同时，所有 IBMRational Telelogic 支持资源的单个引用站点位于

<http://www.ibm.com/software/rational/support/telelogic/>

## 先决条件

要向“IBM Rational 软件支持中心”提交问题，您必须拥有活动的 Passport Advantage® 软件维护协议。Passport Advantage 是 IBM 全面的软件许可和软件维护（产品更新和技术支持）产品。您可以从 <http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/howtoenroll.html> 的 Passport Advantage 中登记在线。

- 要了解有关 Passport Advantage 的更多信息，请访问 Passport Advantage 常见问题解答，网址为 [http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/brochures\\_faqs\\_quickguides.html](http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/brochures_faqs_quickguides.html)。
- 要获取进一步的帮助，请联系您的 IBM 代表。

要向“IBM Rational 软件支持中心”在线（从 IBM Web 站点）提交问题，您还必须：

- 是“IBM Rational 软件支持中心” Web 站点的注册用户。要获取有关注册的详细信息，请转至 <http://www-01.ibm.com/software/support/>。
- 作为服务请求工具中的授权调用者列出。

## 提交问题

要向“IBM Rational 软件支持中心”提交问题：

1. 确定问题对业务的影响。向 IBM 报告问题时，您需要提供严重性级别。因此，您需要了解和评估所报告问题对业务的影响。

使用下表来确定严重性级别。

严重性	描述
1	该问题具有 <b>关键业务影响</b> ：您无法使用程序，从而导致对操作的关键影响。此情况需要及时的解决方案。
2	该问题具有 <b>重要的业务影响</b> ：程序可用，但受严格的限制。
3	该问题具有 <b>某些业务影响</b> ：程序可用，但不太重要的功能（对操作不起关键作用）不可用。
4	该问题具有 <b>最小业务影响</b> ：该问题几乎没有对操作造成影响，或已对该问题实施合理的应对措施。

2. 描述问题并收集背景信息，向 IBM 描述问题时，应尽可能详细。包括所有相关背景信息，以便“IBM Rational 软件支持中心”专家能够有效地帮助您解决问题。为了节约时间，了解这些问题的答案：

- 发生问题时，您所运行的软件是哪一个版本？

要确定确切的产品名称和版本，请使用适用的选项：

- 启动 IBM Installation Manager，然后选择**文件 > 查看安装的软件包**。展开软件包组并选择一个软件包，以查看软件包名称和版本号。
  - 启动产品，然后单击**帮助 > 关于**，以查看产品名称和版本号。
  - 您的操作系统和版本号（包括所有服务包或补丁）是什么？
  - 您有与问题症状相关的记录、跟踪和消息吗？
  - 您可以重新创建问题吗？如果可以，您会执行哪些步骤来重新创建该问题？
  - 您有对系统做过更改吗？例如，您有对硬件、操作系统、网络软件或其他系统组件做过更改吗？
  - 您当前正在使用该问题的变通方法吗？如果有，当报告问题时，请准备好描述该变通方法。
3. 向“IBM Rational 软件支持中心”提交问题。您可以通过以下方式来自向“IBM Rational 软件支持中心”提交问题：
- **在线：**转至“IBM Rational 软件支持中心”Web 站点，网址为 <https://www.ibm.com/software/rational/support/>，并在 Rational 支持任务导航器中，单击**打开服务请求**。选择电子问题报告工具，并打开“问题管理记录（PMR）”，然后在其中用自己的语言准确地描述问题。  
要获取有关打开服务请求的更多信息，请转至 <http://www.ibm.com/software/support/help.html>  
您也可以使用“IBM 支持助手”来打开在线服务请求。要获取更多信息，请转至 <http://www-01.ibm.com/software/support/isa/faq.html>。
  - **通过电话：**要获取电话号码以打电话给您的国家 / 地区或区域，请转至 IBM 全球联系人的目录，网址为 <http://www.ibm.com/planetwide/>，然后单击您的国家 / 地区或地理区域的名称。
  - **通过 IBM 代表：**如果无法在线或通过电话访问“IBM Rational 软件支持中心”，请联系您的 IBM 代表。如有必要，IBM 代表可以为您提交服务请求。您可以查找每个国家 / 地区的完整联系信息，网址为 <http://www.ibm.com/planetwide/>。

如果提交的问题是针对软件缺陷或针对缺失或不正确的文档，“IBM Rational 软件支持中心”会创建“授权程序分析报告（APAR）”。APAR 会对问题进行详细描述。在解决 APAR 和提供修订之前，只要可能，“IBM Rational 软件支持中心”都会为您提供变通方法，以供实施。IBM 会每日在“IBM Rational 软件支持中心”Web 站点上发布已解决的 APAR，以便在其他用户遇到相同问题时，能够受益于该相同的解答。

## 其他信息

要获取 Rational 软件产品新闻、事件和其他信息，请访问“IBM Rational 软件”Web 站点，网址为 <http://www.ibm.com/software/rational/>。



© Copyright IBM Corporation 1993, 2010

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

此信息专为在美国提供的产品和服务开发。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、程序或服务的操作，则由用户自行负责。

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

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

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

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-sh  
Kanagawa 242-8502 Japan

**以下段落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  
1 Rogers Street  
Cambridge, Massachusetts 02142  
U.S.A.

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

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

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

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

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。在软件安装的 `legal_information.html` 文件中描述了其他法律声明。

## 商标

IBM、IBM 徽标和 `ibm.com` 是 International Business Machines Corp. 在全球的许多管辖区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。在 Web 上提供了 IBM 商标的当前列表，网址为 [www.ibm.com/legal/copytrade.html](http://www.ibm.com/legal/copytrade.html)。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标均是 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注册商标。

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。



# 索引

## 英数字

.login, 40, 59, 69  
.profile, 40, 59, 69

## A

activemq.xml, 50  
addins.idx, 24

## C

Citrix 和外部链接, 36

## D

dbadmin 密码, 25, 33  
DCN  
    parameters, 47  
    命令, 48

## E

environment variables  
    DISPLAY, 97

## F

festival.xml  
    配置接口服务代理程序端口, 50  
    示例, 45  
    修改, 46

## I

IBM 客户支持中心, 99  
interface services broker  
    starting on Solaris, 62  
    stopping on Solaris, 63

interface services server  
    starting on Solaris, 63  
Interoperation Server  
    running on Solaris, 62  
    stopping on Linux, 73  
    stopping on Solaris, 63

## L

Linux  
    安装互操作服务器, 70  
    安装接口服务, 67  
    安装接口服务服务器和代理程序,  
        71

## P

protocolhandler.exe, 36

## R

Rational DOORS  
    Rational DOORS for Rational Quality  
        Manager Interface, 14  
    安装接口服务 (在 Solaris 上),  
        57  
    安装客户机, 12  
    安装类型, 5  
    启动, 19  
    在 Citrix 上安装, 35  
    在 Linux 上安装互操作服务器, 70  
    在 Linux 上安装接口服务, 67  
    在 Linux 上安装接口服务服务器和  
        代理程序, 71  
    在 Solaris 上安装互操作服务器,  
        60  
    在 Solaris 上安装接口服务服务器  
        和代理程序, 61  
    在 UNIX 上安装数据库服务器,  
        37  
    在 Windows 上安装互操作服务器,

- 44
    - 在 Windows 上安装接口服务, 41
    - 在 Windows 上安装接口服务服务器和代理程序, 44
    - 在 Windows 上安装数据库服务器, 9
      - 在 Windows 上卸载, 22
  - Rational DOORS database server
    - starting on Solaris, 62
    - stopping on Solaris, 63
  - Rational DOORS for HP Quality Center Interface
    - 升级, 77, 84
  - Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface, 14
  - Rational DOORS Web Access 代理程序
    - 在 Linux 上启动, 74
    - 在 Linux 上停止, 74
    - 在 Solaris 上启动, 64
    - 在 Solaris 上停止, 64
    - 在 Windows 上启动, 55
    - 在 Windows 上停止, 55
  - Rational DOORS Web Access 服务器
    - 在 Linux 上启动, 75
    - 在 Linux 上停止, 75
    - 在 Solaris 上启动, 65
    - 在 Solaris 上停止, 65
    - 在 Windows 上启动, 56
    - 在 Windows 上停止, 56
  - Rational DOORS 产品系列
    - Rational DOORS, 3
    - Rational DOORS Analyst Add On, 4
    - Rational DOORS for ClearCase Interface, 4
    - Rational DOORS for ClearQuest Interface, 4
    - Rational DOORS for HP Quality Center Interface, 4
    - Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface, 5
    - Rational DOORS for Rational Rose Interface, 5
    - Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface, 5
    - Rational DOORS Web Access, 3
  - Rational DOORS 数据库服务器
    - 在 Linux 上启动, 72
    - 在 Linux 上停止, 73
    - 在 Windows 上启动, 49
    - 在 Windows 上停止, 54
  - Rational Requirements Composer
    - 集成 (在 Linux 上), 67
    - 集成 (在 Solaris 上), 57
    - 集成 (在 Windows 上), 41
- ## S
- server.xml
    - 配置 HTTPS, 51
    - 配置接口服务服务器端口, 50
  - Solaris
    - 安装互操作服务器, 60
    - 安装接口服务, 57
    - 安装接口服务服务器和代理程序, 61
- ## T
- tds\_registered.txt, 20
  - tds\_valid\_id.txt, 20
- ## U
- UNIX
    - 安装 Rational DOORS 数据库服务器, 37
    - 了解 UNIX 安装, 37
  - URN, 44
  - UUIDs, 20

## W

## Windows

- 安装 Rational DOORS 客户机, 12
- 安装 Rational DOORS 数据库服务器, 9
- 安装互操作服务器, 44
- 安装接口服务, 41
- 安装接口服务服务器和代理程序, 44

## A

## 安装

- Rational DOORS for ClearCase Interface, 87
- Rational DOORS for ClearQuest Interface, 89
- Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface, 14
- Rational DOORS for Rational Rose Interface, 91
- Rational DOORS for Serena PVCS Version Manager Interface, 93
- Rational DOORS 客户机, 12
- Rational DOORS 数据库服务器 (在 UNIX 上), 37
- Rational DOORS 数据库服务器 (在 Windows 上), 9
- 安装接口服务 (在 Solaris 上), 57
- 非管理员用户, 95
- 管理控制台, 83
- 互操作服务器 (在 Linux 上), 70
- 互操作服务器 (在 Solaris 上), 60
- 互操作服务器 (在 Windows 上),

44

- 集成服务器, 78
- 集成客户机, 82
- 接口服务 (在 Linux 上), 67
- 接口服务 (在 Windows 上), 41
- 接口服务服务器和代理程序 (在 Linux 上), 71
- 接口服务服务器和代理程序 (在 Solaris 上), 61
- 接口服务服务器和代理程序 (在 Windows 上), 44
- 静默, 18
- 示例数据, 21
- 安装类型
  - Rational DOORS, 5
  - Rational DOORS 客户机, 5
  - 示例数据, 6

## C

- 重定向服务, 52

## D

- 定制安装类型
  - 服务器安装, 11
  - 客户机安装, 14

## G

- 故障诊断, 95

## H

- 互操作服务器
  - 运行多个互操作服务器, 48
  - 在 Linux 上卸载, 75
  - 在 Linux 上运行, 72
  - 在 Solaris 上卸载, 65
  - 在 Windows 上停止, 54
  - 在 Windows 上卸载, 56
  - 在 Windows 上运行, 49

## 环境变量

- \$DOORSHOME, 38

## J

## 接口服务

- 设置接口服务服务器, 45
- 在 Windows 上卸载, 56

## 接口服务代理程序

- activemq.xml, 50
- 配置端口, 50
- 在 Linux 上启动, 72
- 在 Linux 上停止, 73
- 在 Linux 上卸载, 75
- 在 Solaris 上卸载, 65
- 在 Windows 上启动, 49
- 在 Windows 上停止, 54
- 在 Windows 上卸载, 56

## 接口服务服务器

- server.xml, 50, 51
- 配置 HTTPS, 51
- 配置端口, 50
- 在 Linux 上启动, 73
- 在 Linux 上停止, 73
- 在 Linux 上卸载, 75
- 在 Solaris 上停止, 63
- 在 Solaris 上卸载, 65
- 在 Windows 上启动, 49
- 在 Windows 上停止, 54
- 在 Windows 上卸载, 56
- 重定向服务, 52

## 接口服务服务器和 Rational DOORS

- Web Access
- 在 Linux 上, 73
- 在 Solaris 上, 63
- 在 Windows 上, 54

- 静默安装, 18

## L

## 类型服务器

- Rational DOORS 服务器, 5
- 连接器元素, 51

## M

- 密钥库, 51

## Q

- 启动 Rational DOORS, 19

## 迁移数据

- 从 V5, 27
- 从 V6, 28
- 从 V7, 28
- 从 V8, 28

## S

## 升级

- Rational DOORS for Rational Quality Manager Interface, 15
- 从 9.0 和更高版本, 23
- 从 V9.0 之前的版本, 27

## 示例数据

- 安装, 21
- 卸载, 22

## 数据迁移

- 从 V5, 27
- 从 V6, 28
- 从 V7, 28
- 从 V8, 28

## T

- 通用资源名, 44



---

## X

### 卸载

- Rational DOORS for ClearCase  
Interface, 88
- Rational DOORS for ClearQuest  
Interface, 90
- Rational DOORS for HP Quality  
Center Interface, 85
- Rational DOORS for Rational Rose  
Interface, 92
- Rational DOORS for Serena PVCS  
Version Manager Interface, 94
- Windows 上的 Rational DOORS, 22
- 接口服务, 56
- 许可选项, 6

