



使用 Rational DOORS



*IBM Rational DOORS*  
*使用 Rational DOORS*  
*发行版 9.2*

在使用本信息前，请务必阅读“声明”章（位于第 403 页）中的常规信息。

除非在新的版本中所有指示，否则此版本适用于 **IBM Rational DOORS、V9.2** 以及所有后续发行版和修订版。

© **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>
印刷约定 .....	1
相关文档 .....	1
<b>第 2 章：基础知识</b>	<b>3</b>
启动 Rational DOORS .....	3
更改“数据库浏览器”显示 .....	5
在“数据库浏览器”中作出选择 .....	6
选择多个项 .....	7
更改“数据库浏览器”工具栏的外观 .....	7
更改模块工具栏的外观 .....	7
“位置”字段 .....	8
收藏夹 .....	9
组织收藏夹列表 .....	9
对数据库所作的更改如何影响“收藏夹” .....	10
打开模块 .....	11
请求模块锁定 .....	12
Rational DOORS URL .....	12
跟踪 Rational DOORS URL .....	13
在模块窗口中作出选择 .....	16
选择多个对象 .....	16
全部选择 .....	17
使用拖放 .....	17
在“数据库浏览器”中 .....	17
在模块窗口中 .....	17
剪切、复制和粘贴 .....	19
在“数据库浏览器”中 .....	20
在模块窗口中 .....	21
关闭模块 .....	22
停止 Rational DOORS .....	22

<b>第 3 章：管理正式模块</b>	<b>23</b>
创建正式模块 .....	23
控制对正式模块的访问权限 .....	24
使用“选择性粘贴”来创建新模块 .....	27
显示模块属性 .....	29
显示模块统计信息 .....	31
删除、取消删除和清除模块 .....	32
管理打开的模块 .....	33
<b>第 4 章：编辑</b>	<b>35</b>
编辑方式 .....	36
更改编辑方式 .....	36
可编辑的部分 .....	37
设置共享模块 .....	38
以共享编辑方式处理 .....	39
以共享方式编辑时保存更改 .....	40
已锁定和已解锁部分的颜色 .....	40
请求部分锁定 .....	41
现场编辑 .....	41
选择并编辑 .....	42
格式化文本 .....	43
剪切、复制和粘贴 .....	45
使用对象属性表进行编辑 .....	46
撤销编辑 .....	50
扩展撤销 .....	50
保存更改 .....	51
创建对象 .....	51
控制对象的访问权限 .....	52
将对象升级和降级 .....	54
交换“对象标题”和“对象文本”属性 .....	55
分割“对象标题”和“对象文本” .....	56
删除、取消删除和清除对象 .....	56
拼写检查器 .....	58

检查拼写 .....	58
插入符号 .....	61
插入 URL .....	61
插入模板 .....	62
分割对象 .....	62
复制对象 .....	64
合并对象文本 .....	65
<b>第 5 章：使用表单进行编辑</b> .....	<b>67</b>
表单 .....	67
创建新表单 .....	67
编辑表单 .....	69
运行表单 .....	69
删除表单 .....	70
<b>第 6 章：使用视图</b> .....	<b>71</b>
视图 .....	71
保存当前视图 .....	72
视图中的继承 .....	74
视图继承和访问权限控制 .....	74
设置缺省视图 .....	75
编辑视图 .....	76
控制对视图的访问 .....	79
删除视图 .....	81
<b>第 7 章：查找、过滤和排序</b> .....	<b>83</b>
搜索数据库 .....	83
在模块中查找文本 .....	84
查找和替换文本 .....	85
转至特定对象 .....	86
过滤器 .....	87
简单过滤器 .....	87
高级过滤器 .....	88

使用简单过滤器 .....	88
统计信息 .....	90
使用高级过滤器 .....	90
统计信息 .....	92
对“模块浏览器”应用过滤 .....	93
打开和关闭过滤 .....	93
排序 .....	93
排序 .....	94
打开和关闭排序 .....	95
使用正则表达式进行搜索 .....	95

## **第 8 章：使用属性 99**

系统属性 .....	99
属性类型 .....	102
显示属性类型 .....	104
创建属性类型 .....	105
控制属性类型的访问权限 .....	106
编辑属性类型 .....	108
删除属性类型 .....	109
显示属性定义 .....	109
创建属性定义 .....	110
创建新 DXL 属性 .....	113
控制属性定义的访问权限 .....	114
控制属性值的访问权限 .....	115
编辑属性定义 .....	117
编辑 DXL 属性定义 .....	120
共享属性和类型定义 .....	122
删除属性定义 .....	123
DXL 属性和布局 DXL 列 .....	123
复制属性值 .....	124
测量属性值的频率 .....	125



<b>第 9 章：查看正式模块中的数据</b>	<b>127</b>
使用键盘进行浏览 .....	127
视图菜单 .....	128
模块浏览器 .....	130
显示方式 .....	131
更改显示方式 .....	132
选择在图形方式中所显示的属性 .....	132
控制显示级别 .....	132
控制表格属性显示 .....	133
大纲 .....	133
压缩 .....	134
使用列 .....	134
显示列信息 .....	135
添加列 .....	136
编辑列信息 .....	137
对数据进行颜色编码 .....	138
添加图形列 .....	139
添加图标列 .....	143
<b>第 10 章：模块比较向导</b>	<b>145</b>
“模块比较向导”有什么用途? .....	145
“模块比较向导”如何运行? .....	145
运行模块比较向导 .....	146
红线标记列 .....	150
<b>第 11 章：使用表格</b>	<b>153</b>
表格 .....	153
创建表格 .....	154
将模块作为表格来插入 .....	154
插入行 .....	155
插入列 .....	155
更改表格属性 .....	156
删除、取消删除和清除表格 .....	159

<b>第 12 章：使用图像和 OLE 对象</b>	<b>163</b>
使用图像 .....	163
OLE 对象 .....	164
激活和取消激活 OLE 对象 .....	165
插入新的 OLE 对象 .....	166
将现有文件作为 OLE 对象插入 .....	167
调整 OLE 对象的大小 .....	169
剪切、复制并粘贴 OLE 对象 .....	170
编辑 OLE 对象属性 .....	170
删除 OLE 对象 .....	172
OLE 对象和历史记录 .....	172
设置 OLE 打开限制 .....	173
注册和取消注册 OLE 对象 .....	173
受更改 OLE 对象的处理影响的操作 .....	174
就地编辑或使用对象属性表编辑 .....	174
就地复制并粘贴或使用对象属性表复制并粘贴 .....	176
就地剪切并粘贴或使用对象属性表剪切并粘贴 .....	176
复制或剪切包含属性中未注册的 OLE 对象的 Rational DOORS 对象 .....	177
使用对象复制器复制对象 .....	177
更改提议系统 .....	177
提交更改提议 .....	177
复审更改提议 .....	178
应用更改提议 .....	178
DXL .....	178
历史记录 .....	178
分割对象 .....	178
从 Rational DOORS 中导出数据 .....	179
将未注册的 OLE 对象粘贴到其他应用程序 .....	179
拼写检测器 .....	179
不受更改 OLE 对象的处理影响的操作 .....	179
合并对象 .....	179
创建基线 .....	180
复制基线 .....	180

克隆模块 .....	180
剪切或复制数据路浏览器中的模块 .....	180
将数据导入到 Rational DOORS .....	180
归档和复原 .....	180
分区 / 重新加入 .....	180
查找和替换 .....	181
链接 .....	181
<b>第 13 章：访问权限</b> .....	<b>183</b>
关于访问权限 .....	183
完全访问权限和无访问权限 .....	184
关于组 .....	184
组权限和用户权限如何交互 .....	185
若您在若干组中 .....	185
关于继承 .....	185
继承示例 .....	187
传播带有创建访问权限的其他访问权限 .....	188
<b>第 14 章：管理文件夹</b> .....	<b>191</b>
创建文件夹 .....	191
控制对文件夹的访问权限 .....	192
编辑文件夹属性 .....	194
删除、取消删除和清除文件夹 .....	194
管理锁定 .....	195
<b>第 15 章：链接</b> .....	<b>197</b>
链接 .....	197
外部链接 .....	198
链接箭头 .....	199
创建链接 .....	200
使用拖放 .....	200
显式定义链接起点 .....	201
创建和编辑外部链接 .....	202

清除链接起点 .....	205
链接模块和链接集 .....	205
Rational DOORS 链接，缺省链接模块 .....	205
为什么使用其他链接模块？ .....	206
控制对连接模块的访问 .....	206
复制和移动如何影响链接 .....	208
编辑链接 .....	211
创建链接属性 .....	213
删除链接 .....	215
批量创建链接 .....	217
通过属性进行链接 .....	219
链接模块缺省值 .....	220
更改缺省链接模块 .....	220
创建缺省链接集配对 .....	221
控制进程管理的链接 .....	222
显示链接模块信息 .....	223
创建链接模块 .....	224
使用链接模块 .....	225
创建链接集 .....	226
删除链接集 .....	226
<b>第 16 章：讨论</b> .....	<b>229</b>
关于讨论 .....	229
控制对模块中讨论的访问权限 .....	230
创建模块讨论 .....	231
查看模块讨论 .....	231
向模块讨论添加注释 .....	231
关闭模块讨论 .....	232
删除模块讨论 .....	232
重新打开模块讨论 .....	233
创建对象讨论 .....	233
查看对象讨论 .....	234
向对象讨论添加注释 .....	234

关闭对象讨论.....	235
删除对象讨论.....	235
重新打开对象讨论 .....	236

## **第 17 章：跟踪更改和可跟踪性 237**

变换指示符.....	237
显示模块历史记录 .....	238
用红线标记.....	241
链接分析 .....	242
运行链接分析.....	243
可跟踪性列.....	244
添加可跟踪性列.....	244
使用可跟踪性浏览器 .....	248
浏览.....	249
可疑链接 .....	249
显示可疑链接.....	250
过滤可疑链接 .....	250
显示可疑链接指示符.....	251
显示上次更改 .....	251
显示所有可疑链接信息.....	252
清除可疑链接.....	253
清除可疑链接所需要的访问权限 .....	253
使用“清除”功能 .....	254
使用全部清除功能.....	255
检查数据的依据 历史记录.....	255

## **第 18 章：使用基线 259**

基线 .....	259
使用基线来提高性能.....	259
查看基线 .....	260
基线化模块组.....	260
创建基线 .....	261
复制基线 .....	261

比较基线 .....	263
删除基线 .....	264
<b>第 19 章：使用电子签名</b>	<b>265</b>
查看签名 .....	265
签署基线 .....	266
在打印输出中包含签名信息 .....	267
<b>第 20 章：打印报告</b>	<b>269</b>
应用已保存的页面设置 .....	269
创建页面设置 .....	269
打印模块 .....	275
使用打印预览 .....	276
创建报告 .....	277
打印和管理报告 .....	278
<b>第 21 章：导入</b>	<b>281</b>
从 Microsoft Word 中导入 .....	281
编辑导入的 Word 样式信息 .....	283
导入纯文本文件 .....	284
基本导入选项 .....	284
控制文本分解 .....	285
属性值分配 .....	286
高级导入选项 .....	287
控制列表导入 .....	287
捕获嵌入式数据 .....	288
控制换行符和章节号 .....	288
导入纯文本 .....	289
使用导入纯文本高级选项 .....	290
添加和除去关键字或缩写 .....	291
导入 RTF 文件 .....	292
导入电子表格文件 .....	293
导入电子表格或数据库文件 .....	294

定义属性列表以供导入.....	296
使用属性列表元素以供导入.....	297
装入保存的属性列表以供导入.....	297
选择属性类型.....	298
导入 FrameMaker 文件.....	298
导入 MIF 文件.....	299
使用导入 MIF 高级选项.....	300

## **第 22 章：导出 301**

导出到 Microsoft Word.....	301
导出到 Microsoft Excel.....	304
导出到 Microsoft Outlook.....	306
导出到 Microsoft PowerPoint.....	306
导出到 HTML.....	307
导出到纯文本.....	309
导出到 RTF.....	310
导出到电子表格.....	312
导出到 FrameMaker.....	314

## **第 23 章：使用更改提议系统 317**

更改提议系统.....	317
更改提议和建议.....	318
更改提议角色.....	319
更改提议合作伙伴模块.....	319
重复集.....	320
组.....	320
创建组.....	322
编辑组.....	322
提交更改提议.....	322
提交建议.....	327
复审过程.....	328
显示并复审个别更改提议.....	329
显示和复审组.....	331

显示和复审建议 .....	332
显示有关更改提议的信息 .....	333
管理重复集 .....	334
检查已核准的更改 .....	336
应用已核准的更改 .....	337

## **第 24 章：使用 Rational DOORS 来管理测试 339**

测试跟踪 .....	339
创建测试定义 .....	341
更新测试定义 .....	343
创建用于记录测试结果的表单 .....	343
准备用于运行测试的模块 .....	344
运行测试 .....	345
比较测试运行 .....	345

## **第 25 章：使用描述性模块 347**

描述性模块 .....	347
描述性模块的控制访问权限 .....	348
标记描述性模块 .....	349
抽取标记的对象 .....	350
显示描述性模块属性 .....	352
仅显示标记的项目 .....	353

## **第 26 章：配置 Rational DOORS 355**

显示用户选项 .....	355
显示方案 .....	360
“高对比度”显示方案 .....	361
更改显示方案 .....	361
显示方案项 .....	363
影响“打印预览”的项 .....	367
配置拼写检查器 .....	367



可用的语言 .....	367
语法 .....	368
检查选项 .....	369
Rational DOORS 中的缺省语言选择 .....	369
向字典添加词 .....	370
使用命令行 .....	371
命令行开关摘要 .....	372
使用快捷方式 .....	376
注册表中的设置 .....	377
EXPORTDIRECTORY 关键字 .....	378
EXPORTDIRECTORY 环境变量 .....	378
以批处理方式运行 Rational DOORS .....	378
配置“欢迎界面” .....	378
配置主页 .....	378
在“欢迎界面”上配置链接 .....	379
更改问题报告的电子邮件地址 .....	380
<b>第 27 章：Rational DOORS 按钮</b> .....	<b>381</b>
模块按钮 .....	381
数据库按钮 .....	384
<b>第 28 章：使用 DXL</b> .....	<b>385</b>
DXL .....	385
开发 DXL 程序 .....	385
浏览 DXL 库 .....	387
将布局 DXL 转换为属性 DXL .....	388
<b>第 29 章：键盘快捷键</b> .....	<b>389</b>
CTRL 键 .....	389
富文本格式 .....	393
功能键 .....	393
小键盘键 .....	395
导航键 .....	396

<b>第 30 章：联系支持中心</b>	<b>399</b>
联系 IBM Rational 软件支持中心.....	399
先决条件 .....	399
提交问题 .....	400
其他信息 .....	402
<b>第 31 章：声明</b>	<b>403</b>
商标.....	405
文本证明系统版权 .....	405

# 1

## 关于此手册

欢迎使用 IBM® Rational® DOORS® 9.2，这是一款功能强大的工具，可帮您捕获、跟踪和管理用户需求。

本书描述如何使用 IBM Rational DOORS 的基本功能。本书在您已阅读《*Rational DOORS 入门*》（介绍 Rational DOORS 并解释其中的概念）的基础上编写。

### 印刷约定

此手册中使用了以下印刷约定：

字型或符号	意义
<b>粗体</b>	重要的项以及可以选择的项（包括按钮和菜单）：“单击 <b>是</b> 以继续”。
<i>斜体字</i>	书名。
Courier	命令、文件和目录；计算机输出：“编辑您的 .properties 文件”。
>	菜单选项：“选择 <b>文件 &gt; 打开</b> ”。即选择 <b>文件</b> 菜单，然后选择 <b>打开</b> 选项。

### 相关文档

下表描述在何处查找文档集中的信息：

要获取有关以下内容的信息	请参阅
Rational DOORS 的版本 9.2 中的新增功能	Rational DOORS 自述文件
如何安装 Rational DOORS	<i>Rational DOORS 安装指南</i>
如何设置许可证以使用 Rational DOORS	<i>Rational Lifecycle 解决方案许可证指南</i>

要获取有关以下内容的信息	请参阅
如何使用 Rational DOORS	<i><b>Rational DOORS 入门 使用 Rational DOORS</b></i>
如何撰写需求	<i><b>第一时间满足所需</b></i>
如何设置和管理 Rational DOORS	<i><b>管理 Rational DOORS</b></i>
DXL 编程语言	<i><b>DXL 参考手册</b></i>
如何将 Rational DOORS 与其他应用程序集成	<i><b>Rational DOORS API 手册</b></i>

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

本章包含以下主题：

- 启动 Rational DOORS
- 更改“数据库浏览器”显示
- 在“数据库浏览器”中作出选择
- 更改模块工具栏的外观
- “位置”字段
- 收藏夹
- 打开模块
- 请求模块锁定
- Rational DOORS URL
- 在模块窗口中作出选择
- 使用拖放
- 剪切、复制和粘贴
- 关闭模块
- 停止 Rational DOORS

## 启动 Rational DOORS

**要启动 Rational DOORS：**

1. 在 Windows<sup>®</sup> 计算机上，单击**开始 > 程序 > IBM Rational > IBM Rational DOORS 9.2**。
2. 显示**登录**屏幕后，输入 Rational DOORS 用户名和密码，然后单击**确定**。

**注意** 用户名和密码要区分大小写。

如果用户名或密码框不可用，便不必输入用户名或密码。

3. 如果有显示消息，告知您密码已到期，请转至步骤 4。如果您之前未运行 Rational DOORS，便会显示该消息。

如果未显示此消息，请转至步骤 6。








4. 更改密码：
  - a. 单击**确定**以关闭该消息。
  - b. 在**旧密码**框中，输入当前密码。如果您之前未登录 Rational DOORS，并且没有密码，请将**旧密码**框保留为空。
  - c. 在**新密码**和**确认新密码**框中，输入想要使用的新密码。
  - d. 单击**确定**。
  - e. 单击**确定**。
5. 如果 Rational DOORS 使用 RDS 进行用户认证，并且需要其他认证，那么会显示**认证**对话框。输入您的 PIN，然后单击“确定”。
6. 将显示数据库浏览器。

在窗口底部的状态栏上会显示用户名和用户类型。

**注意** 如果密码已到期，下次登录到 Rational DOORS 时，将要求您更改密码。如果想要在密码到期前对其进行更改，请单击**工具 > 选项**。然后单击**安全选项卡**，并单击**更改密码**。

## 更改“数据库浏览器”显示

使用**视图**菜单上的以下选项，以更改屏幕外观以及控制要显示的数据。

“查看”菜单选项	描述
“数据库”视图 “项目”视图	在“数据库”视图和“项目”视图之间进行切换。启动 Rational DOORS 时，在“数据库浏览器”左边的窗格中显示的顶级项取决于您的视图： <ul style="list-style-type: none"> <li>在“数据库”视图中，会显示数据库树的根 。在此根下，会显示数据库中允许访问的部分。</li> <li>在“项目”视图中，会显示允许访问的项目列表。</li> </ul>
显示项目	控制是否显示项目。项目具有这样的图标：  。
显示文件夹	控制是否显示文件夹。文件夹具有这样的图标：  。
显示正式模块	控制是否显示正式模块。正式模块具有这样的图标：  。
显示链接模块	控制是否显示链接模块。链接模块具有这样的图标：  。
显示描述性模块	控制是否显示描述性模块。描述性模块具有这样的图标：  。
显示删除的项	控制是否显示删除的项目、文件夹和模块。已删除项的图标的一角有一把红叉。例如，删除的正式模块具有这样的图标：  。
按名称排序	使用 <b>名称</b> 列中的值来对右边窗格中的项进行排序。它首先会对文件夹和项目进行排序，后跟模块的已排序列表。



“查看”菜单选项	描述
按类型排序	使用 <b>类型</b> 列中的值来对右边窗格中的项进行排序。
按描述排序	使用 <b>描述</b> 列中的值来对右边窗格中的项进行排序。
按已删除列中的值排序	使用 <b>已删除</b> 列中的值来对右边窗格中的项进行排序。
定制工具栏	控制显示哪些工具栏。要获取更多信息，请参阅“更改“数据库浏览器”工具栏的外观”（位于第7页）。
刷新	刷新屏幕的显示。

**注意** 如果对象未显示在数据库浏览器中，可能是因为未选择相应的菜单选项，或是由于您不具有查看对象的访问权限。

## 在“数据库浏览器”中作出选择

“数据库浏览器”与“Windows 资源管理器”的工作原理相似：



- 在左边的窗格中，单击一个项，以将其选中和打开。此时会在右边的窗格中显示其内容。

在“项目”视图中，左边的窗格包含一个或多个顶级项目 。在“数据库”视图中，左边的窗格包含单个顶级项（**数据库** ）。

- 菜单选项适用于当前选定的任何项。

例如，如果选择文件夹 **Myfolder**，然后单击**文件 > 属性**，那么会显示 **Myfolder** 的属性表。

- 部分项目和文件夹选项（如“删除”和“清除”），只有在选择右边窗格中的项目或文件夹时才可用。这是因为在项目或文件夹处于打开状态时，选项不可用。

在左边窗格中选择的项目或文件夹已打开。它具有打开的项目图标  或打开的文件夹图标 。

- 仅在右边的窗格中显示模块。

双击模块以将其选中和打开。双击的每个模块都会在单独的模块窗口中打开。



## 选择多个项

要在“数据库浏览器”右边的窗格中选择多个项，请使用 **CTRL+ 单击**（按住 **CTRL** 键，然后单击想要选择的各项）。

要快速选择一组相邻的项，请使用 **SHIFT+ 单击**：

1. 单击组中的第一项。
2. 按下并按住 **SHIFT**，然后单击组中的最后一项。
3. 松开 **SHIFT**。

## 更改“数据库浏览器”工具栏的外观

为了使您能够定制“数据库浏览器”工具栏的外观，已将按钮安排在您可以选择隐藏或显示的逻辑组中。例如，可以控制收藏夹的按钮被分在单独的**收藏夹**工具栏这一组。

**要更改工具栏的外观：**

1. 在“数据库浏览器”中，单击**视图 > 定制工具栏**。  
此时会显示**定制工具栏**对话框。
2. 选择或清除各组的复选框。
3. 如果想要显示缺省工具栏，请选择**复位为缺省值**。  
缺省情况下，要显示的工具栏包括：
  - 收藏夹
  - 位置
  - 项目
4. 单击**关闭**。

## 更改模块工具栏的外观

为了使您能够定制模块工具栏的外观，已将按钮安排在您可以选择隐藏或显示的逻辑组中。例如，可以控制列对齐的按钮被分在单独的**列对齐**工具栏这一组，处理表时使用的按钮在**表**工具栏这一组，以此类推。

**要更改工具栏的外观：**

1. 在模块中，单击**视图 > 定制工具栏**。

此时会显示**定制工具栏**对话框。

2. 选择或清除各组的复选框。
3. 如果想要显示缺省工具栏，请选择**复位为缺省值**。

缺省情况下，要显示的工具栏包括：

- 列
- 显示
- 链接
- 模块
- 对象
- 对象编辑
- 视图

4. 单击**关闭**。

## “位置” 字段

在“数据库浏览器”的**位置**字段显示当前打开的项目或文件夹的路径。

**注意** 该路径来自位置最近的父项目，而非数据库根目录。

在浏览数据库时，打开的各项目和文件夹的路径会存储在**位置**字段中。如果想要返回之前打开的文件夹或项目，您可以从**位置**下拉列表中将其选中。项目或文件夹会在“浏览器”左边的窗格中打开，并且会在右边的窗格中显示其内容。

**注意** 关闭当前 Rational DOORS 会话时，会清除**位置**字段。

如果想要能够轻松跨会话访问项目、文件夹或模块，您应将其添加到收藏夹列表。要获取有关收藏夹的更多信息，请参阅“收藏夹”（位于第 9 页）。

如果知道想要打开的项目、文件夹或模块的路径，请在**位置**字段输入路径，然后按 **Enter**。或者，您也可以将项的 Rational DOORS URL 粘贴到**位置**字段，然后按 **Enter**。项目和文件夹会在“数据库浏览器”左边的窗格中打开，模块会以缺省编辑方式打开。

## 收藏夹

如果经常使用某些项目、文件夹或模块，您可以将其添加到“收藏夹”列表。这样就不用浏览数据库层次结构以访问数据，而可以从“数据库浏览器”的收藏夹列表中选择项目、文件夹或模块。

- 如果从收藏夹列表选择项目或文件夹，那么会在“数据库浏览器”左边的窗格中将其打开，并且会在右边的窗格中显示其内容。
- 如果从收藏夹列表选择模块，那么会将其打开。模块以何种编辑方式打开，这取决于访问权限和缺省编辑方式。

**注意** 从收藏夹列表打开模块时，您在数据库中的位置并不会更改。这意味着您可以在其他项目或文件夹中打开模块，而无需通过数据库层次结构浏览回原始位置。

### 要向收藏夹列表添加项目、文件夹或模块：

1. 在“数据库浏览器”中，选择想要向“收藏夹”添加的项目、文件夹或模块。
2. 单击**收藏夹 > 添加到收藏夹**。  
此时会将项添加到收藏夹列表。

### 组织收藏夹列表

随着收藏夹列表内容的不断增加，您可以使用**组织收藏夹**来对其进行维护。

单击**收藏夹 > 组织收藏夹**，以打开**组织收藏夹**对话框。

下表描述了**组织收藏夹**对话框上的按钮。

按钮	描述
编辑	<p>选择一个项，并单击<b>编辑</b>，以在收藏夹列表中更改其标签。例如，您可能想要区别两个名称相同的模块，或具有相同名称的文件夹和模块。</p> <p><b>注意</b> 您不用更改项目、文件夹或模块的实际名称，只需更改在收藏夹列表中显示的标签。</p>
除去	选择一个项，并单击 <b>除去</b> ，以将其从收藏夹列表中除去。
刷新	单击此按钮，以刷新收藏夹列表。
箭头按钮	选择一个项，并单击向上或向下箭头以移动该项。项在“组织收藏夹”对话框中出现的顺序就是其在“数据库浏览器”的下拉列表中出现的顺序。

### 对数据库所作的更改如何影响“收藏夹”

下表描述了对数据库所作的更改会在收藏夹列表中如何反映。

如果	那么
移动项目、文件夹或模块	Rational DOORS 会自动更新收藏夹列表中的路径。
重命名项目、文件夹或模块	收藏夹列表中项的名称不会更改。您仍可以通过从收藏夹列表中选择其旧名称，来对其进行访问。
删除项目、文件夹或模块	不会从“浏览器”的下拉列表中除去该项，但如果您选择该项，会出现一条消息，通知您该项已删除。在 <b>组织收藏夹</b> 对话框中，该项将标记为已删除。

如果	那么
除去您对项目、文件夹或模块的访问权限	会从收藏夹列表中除去该项目、文件夹或模块。

## 打开模块

要打开模块，请执行以下操作之一：

- 在“数据库浏览器”中双击该模块。  
模块会以缺省编辑方式（这通常是独占的编辑方式）打开。要获取更多信息，请参阅“编辑方式”（位于第 36 页）。
- 在“数据库浏览器”中单击模块，以将其选中。单击**文件 > 打开**，然后根据想要的编辑方式，来选择**只读**、**共享编辑**或**独占编辑**。
- 在“数据库浏览器”中单击模块，以将其选中。右键单击**打开**，然后根据想要的编辑方式，来选择**只读**、**共享编辑**或**独占编辑**。
- 在“数据库浏览器”中，单击**文件**菜单。如果已配置 Rational DOORS，使其显示最近打开的模块，并且您之前已打开模块，那么会在**文件**菜单中显示那些模块的列表。单击模块，以用缺省编辑方式将其打开。要获取有关配置最近模块列表显示的信息，请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。

模块窗口的标题栏显示模块的名称，后面跟着**当前**或**基线**、模块版本以及从数据库树中位于其上方位置最近的项目到该模块的路径。路径以斜杠 (/) 开始，后面跟着项目的名称。

## 请求模块锁定

如果尝试打开其他用户已打开的模块，那么会显示**请求锁定**对话框。下表描述了此对话框上的选项。选择想要的选项，然后单击**确定**。

选择 ...	以 ...
打开模块	启用编辑方式下拉列表。 如果其他用户具有模块的独占编辑锁定，那么唯一可用的选项是“只读”。如果一个或多个用户具有模块的共享编辑锁定，那么您可以选择以共享编辑方式打开，或以只读方式打开。如果单击“确定”，会以编辑方式打开模块。
发送消息	在单击 <b>确定</b> 时，将打开 <b>锁定请求消息</b> 对话框。 您可以在 <b>锁定请求消息</b> 对话框中输入消息，该消息将向一个或多个当前保持锁定的用户显示。那些用户可以选择性地回复您的消息。
锁定可用时提醒我	当释放模块上的锁定时，接收消息提醒。您可以直接从消息提醒打开模块。

## Rational DOORS URL

Rational DOORS 数据库，以及数据库中的每个项目、文件夹、模块、模块基线和对象都具有唯一标识，该标识以开头为 **doors:** 的 URL 表示。每个项的 URL 都存储在其属性表中，并且可从表中进行复制。还可以双击任何项，并选择**复制 URL**。

仅针对正式模块对象，您可以使用拖放操作来创建其他 Rational DOORS 模块中对象的外部链接，或者将对象 URL 复制到 Microsoft Word。还可使用拖放操作将对象 URL 复制到其他应用程序，但此行为受您所拖放到的应用程序管理，而不受 Rational DOORS 管理。

例如，您可以使用拖放操作来将 Rational DOORS 对象的超链接插入到 Microsoft Word 文档或任何支持 HTML 的应用程序，并且该超链接将显示模块名称和对象编号。选择超链接可显示完整的 URL。

如果您使用拖放操作来将超链接复制到不支持 HTML 的应用程序（例如记事本或写字板）中，那么将显示完整的 URL。

复制模块、基线或对象的 URL 时，如果当前视图不是“标准”视图，那么视图信息将使用 URL 进行复制。跟踪 URL 时，模块、基线或对象将通过复制 URL 时所选择的视图来显示。

**注意** 如果 URL 从“数据库浏览器”复制，那么视图信息将不使用模块 URL 进行复制。

Rational DOORS URL 可插入到 Web 页面，在浏览器中存储为收藏夹或书签，或仅粘贴到其他应用程序中。通过将 Rational DOORS URL 作为外部链接插入，还可将其用来链接其他 Rational DOORS 数据库中的对象。

安装 Rational DOORS 后，Rational DOORS 协议方案将注册到操作系统。这意味着，任何以 **doors:** 开头的 URL 都将由操作系统识别，并由缺省浏览器打开。浏览器查找由 URL 引用的 Rational DOORS 数据库，并将启动该数据库的新客户机会话，或者使用正在运行的适当会话。

## **跟踪 Rational DOORS URL**

跟踪 Rational DOORS URL 时，URL 处理程序可识别 URL 所引用的 Rational DOORS 数据库，并检查计算机上是否正在运行适当会话。作为以下会话之一运行的会话不是适当会话，因而将不使用：

- 以批处理方式运行的 Rational DOORS。
- 低于 8.1 版本的 Rational DOORS。
- 未经认证的会话。如果已启动 Rational DOORS 会话，但您并未登录，那么浏览器将忽略该会话并启动新会话。
- 针对数据库运行的会话，而非由 URL 所引用的会话。

如果 URL 处理程序找到适当会话，那么将打开并显示由 URL 所引用的项。如果您不具有所引用项的访问权限，那么将显示一条错误消息。

**注意** 尝试跟踪 Rational DOORS 9.x 数据库中的对象至 Rational DOORS 8.3 数据库中对象的外部链接时，您需确保 Rational DOORS 8.3 客户机正在运行。否则，将显示错误。

如果 URL 处理程序未找到适合的会话，那么将启动 Rational DOORS 客户机。将显示 Rational DOORS 启动屏幕，后跟 Rational DOORS 登录对话框。输入 Rational DOORS 用户名和密码后，将打开由 URL 引用的项。下表描述了对于不同类型的项会发生的情况。

由 URL 引用的项	描述
数据库	数据库已打开，数据库图标已选中
项目	已在 <b>数据库浏览器</b> 窗口的左侧窗格中选择项目，并且项目内容显示在右侧窗格中。
文件夹	已在 <b>数据库浏览器</b> 窗口的左侧窗格中选择文件夹，并且项目内容显示在右侧窗格中。
模块	<p>模块以缺省编辑方式打开。如果使用模块 URL 复制了视图信息，并且用户具有视图的读访问权限，那么将显示该视图。</p> <p>如果未使用模块 URL 复制视图信息，或者用户不具有 URL 所指定视图的读访问权限，或者由 URL 指定的视图已删除，那么将显示缺省视图。</p> <p>如果模块已经打开，并且 URL 指定的视图不是当前视图，那么将针对当前用户设置选项所规定的行为。要获取更多信息，请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。</p>



由 URL 引用的项	描述
模块基线	<p>模块基线已打开。</p> <p>如果使用基线 URL 复制了视图信息，并且用户具有视图的读访问权限，那么将显示该视图。</p> <p>如果未使用基线 URL 复制视图信息，或者用户不具有 URL 所指定视图的读访问权限，或者由 URL 指定的视图已删除，那么将显示缺省视图。</p> <p>如果基线已经打开，并且 URL 指定的视图不是当前视图，那么将针对当前用户设置选项所规定的行为。要获取更多信息，请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。</p>
对象	<p>包含对象的模块以缺省编辑方式打开，并选定对象。</p> <p>如果使用对象 URL 复制了视图信息，并且用户具有视图的读访问权限，那么将显示该视图。</p> <p>如果未使用对象 URL 复制视图信息，或者用户不具有 URL 所指定视图的读访问权限，或者由 URL 指定的视图已删除，那么将显示缺省视图。</p> <p>如果模块已经打开，并且 URL 指定的视图不是当前视图，那么将针对当前用户设置选项所规定的行为。要获取更多信息，请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。</p> <p>如果对象在缺省视图或 URL 所指定视图中都不可视，那么将显示一条消息，提示用户更改为“标准”视图。</p>

**注意** 使用 URL 打开 Rational DOORS 时，不实现命令行开关。如果要在使用 URL 打开 Rational DOORS 时使用命令行开关，那么您需要将开关放入注册表中。有关命令行开关和注册表的信息，请参阅“注册表中的设置”（位于第 377 页）。

Rational DOORS 启动屏幕、**登录**对话框、数据库浏览器和模块窗口将以常规方式显示。这些将不显示在浏览器窗口中。

缺省情况下，Rational DOORS **登录**对话框将显示 60 秒，以便您输入用户名和密码。如果未在此时间限制内登录，那么 URL 将到期。时间限制到期后，您仍可登录，但是将显示错误，并且由 URL 引用的项将不显示。

## 在模块窗口中作出选择

在模块窗口中，单击对象，以使其成为**当前对象**。区分当前对象与其他对象的方式取决于您所使用的显示方案：

- 在“现代”显示方案中，当前对象的上下都有一条线。
- 在“经典”显示方案中，使用深蓝色背景来突出显示当前对象。

要选择对象，请使用 **SHIFT+ 单击**。文本会变为栗色。

## 选择多个对象

在模块窗口中，**CTRL+ 单击**无效。您不能选择不相邻的对象。

要选择一组相邻的对象，请使用 **SHIFT+ 单击**：

1. 单击组中的第一个对象。
2. 按下并按住 **SHIFT**，然后单击组中的最后一个对象。
3. 松开 **SHIFT**。

会以一种不同的颜色来显示已选择的对象。

也会自动选择选定的第一个和最后一个对象下的对象树。如果第一个和最后一个对象在数据库树中的级别不同，那么会选择更多对象，以便所有选定对象具有公共祖代。这样确保了对对象的后续操作能够保持数据的完整性。

如果对模块应用了过滤器，并且选择多个对象，那么此选择也包含被过滤器所隐藏的对象，但这些对象要位于选择中的第一个对象和最后一个对象之间。

## 全部选择

要选择模块中的所有对象：

1. 按 **HOME** 以转至模块的开头。
2. 按下并按住 **SHIFT**，同时使用滚动条，以转至模块的末尾。
3. 单击模块中的最后一个对象。  
会以一种不同的颜色来显示所有对象中的文本。

## 使用拖放

您可以在“数据库浏览器”和正式模块窗口中使用拖放。

要获取有关在使用拖放时链接会有何变化的信息，请参阅“复制和移动如何影响链接”（位于第 208 页）。

### 在“数据库浏览器”中

使用拖放来移动或复制项目、文件夹和模块：

- 要移动项，请单击该项，然后将其拖动到目标位置。  
如果模块是打开的，那么您不能移动该模块。如果文件夹、项目或是其中的任何项是打开的，那么您不能移动该文件夹或项目。例如，如果文件夹包含一个打开的模块，那么您不能移动该文件夹。
- 要复制项，请按住 **CTRL**，同时拖放该项。  
如果模块是以独占编辑方式打开的，那么您不能复制该模块。如果文件夹或项目包含一个以独占编辑方式打开的模块，那么您不能复制该文件夹或项目。

### 在模块窗口中

使用拖放来执行以下任一操作：

- 在模块内移动对象。
- 在模块内或模块间复制对象。
- 复制，然后在模块内或模块间链接对象。

如果应用了排序，那么您不能使用拖放在模块内复制或移动对象。如果使用拖放在模块间复制对象，那么源模块可以应用排序，但是目标模块必须关闭排序。

您可以使用拖放在模块内或模块间复制或移动表。**向下**和**向下（具有层次结构）**选项对所有操作都不可用。要使用拖放来复制或移动表，请单击表中的任何单元格，并遵循以下指示信息。

单击想要移动或复制的对象，然后将其拖动到目标位置。如果想要将当前对象复制到你自身的后面或下方，请将其拖动到当前对象之上。当您松开鼠标按键时，会显示弹出菜单，其中包含以下选项：

弹出菜单选项	描述
移动 > 向后	将对象以及树中其下方的所有对象移动到与目标对象相等的级别，并紧随其后。
移动 > 向下	将对象以及树中其下方的所有对象移动到比目标对象低一级别的对象。 如果目标对象已有子代，那么复制的对象将成为其第一子代。
复制 > 向后（具有层次结构）	将对象以及树中其下方的所有对象复制到与目标对象相等的级别，并紧随其后。
复制 > 向下（具有层次结构）	将对象以及树中其下方的所有对象复制到比目标对象低一级别的对象。 如果目标对象已有子代，那么复制的对象将成为其第一子代。
复制 > 向后	将对象复制到与目标对象相等的级别，并紧随其后。
复制 > 向下	将对象复制到比目标对象低一级别的对象。 如果目标对象已有子代，那么复制的对象将成为其第一子代。
复制并从起点链接 > 向后（具有层次结构）	在 <b>复制 &gt; 向后（具有层次结构）</b> 选项的基础之上，还创建从每个源对象到其副本的链接。
复制并从起点链接 > 向下（具有层次结构）	在 <b>复制 &gt; 向下（具有层次结构）</b> 选项的基础之上，还创建从每个源对象到其副本的链接。

弹出菜单选项	描述
复制并从起点链接 > 向后	在 <b>复制 &gt; 向后</b> 选项的基础之上，还创建从源对象到其副本的链接。
复制并从起点链接 > 向下	在 <b>复制 &gt; 向下</b> 选项的基础之上，还创建从源对象到其副本的链接。
复制并链接到起点 > 向后（具有层次结构）	在 <b>复制 &gt; 向后（具有层次结构）</b> 选项的基础之上，还创建从其副本到每个源对象的链接。
复制并链接到起点 > 向下（具有层次结构）	在 <b>复制 &gt; 向下（具有层次结构）</b> 选项的基础之上，还创建从其副本到每个源对象的链接。
复制并链接到起点 > 向后	在 <b>复制 &gt; 向后</b> 选项的基础之上，还创建从其副本到源对象的链接。
复制并链接到起点 > 向下	在 <b>复制 &gt; 向下</b> 选项的基础之上，还创建从其副本到源对象的链接。

要拖动多个对象，请勿在选择多个对象后松开鼠标按钮。如果在选择对象和拖动对象之间松开鼠标按钮，那么您将丢失此选择。

当使用拖放在模块间复制对象时，只会复制**对象标题**、**对象文本**和**对象简短文本**属性。如果想要在模块间复制其他属性，请使用对象复制器（请参阅“复制对象”（位于第 64 页））。

当使用**复制并链接到起点**和**复制并从起点链接**选项时，会应用控制链接的一般规则。您需要具有必要的访问权限，以建立链接。

## 剪切、复制和粘贴

您可以在“数据库浏览器”和正式模块窗口中进行剪切、复制和粘贴。要获取有关在剪切、复制和粘贴时链接会有何变化的信息，请参阅“复制和移动如何影响链接”（位于第 208 页）。

## 在“数据库浏览器”中

使用**编辑**菜单或键盘快捷键，以剪切、复制和粘贴项目、文件夹和模块。

“编辑”菜单	键盘	描述
剪切	CTRL+X	剪切当前选定的项，并将其置于“数据库浏览器”剪贴板上。
复制	CTRL+C	将当前选定的项复制到“数据库浏览器”剪贴板上。
粘贴	CTRL+V	粘贴“数据库浏览器”剪贴板上的内容。
选择性粘贴		为粘贴模块提供高级选项。当已复制项目或文件夹时，该选项不可用。 要获取更多信息，请参阅“使用“选择性粘贴”来创建新模块”（位于第 27 页）。
撤销剪切 撤销复制	CTRL+Z	撤销最后一次剪切或复制操作。
清除		清除“数据库浏览器”剪贴板。 您应该在完成粘贴后清除剪贴板，以避免在模块上留下共享锁定。共享锁定通常是没有问题的，但是可以阻止用户更改模块中的编辑方式。

如果模块是打开的，那么您不能剪切该模块。如果文件夹、项目或是其中的任何项是打开的，那么您不能剪切该文件夹或项目。例如，如果文件夹包含一个打开的模块，那么您不能剪切该文件夹。

如果模块是以独占编辑方式打开的，那么您不能复制该模块。如果文件夹或项目包含一个以独占编辑方式打开的模块，那么您不能复制该文件夹或项目。

将数据剪切到“数据库浏览器”剪贴板时，如果您在还未将其粘贴回去之前，便执行任何可能覆盖剪贴板上数据的操作（如将其他数据复制到剪贴板），那么会自动撤销原始剪切操作。

**注意** 复制模块不会复制与该模块相关联的基线。复制包含模块（这些模块具有基线）的项目不会保留那些基线。

### 在模块窗口中

在模块窗口中，使用**编辑**菜单或键盘快捷键，来在模块内剪切、复制和粘贴对象。

**注意** 如果想要在模块间复制对象，请使用对象复制器（请参阅“复制对象”（位于第 64 页））。

“编辑”菜单	键盘	描述
剪切	CTRL+X	剪切当前对象以及树中其下方的所有对象。 将从模块中除去这些对象，并将其置于该模块的对象剪贴板上。
复制	CTRL+C	将对象复制到对象剪贴板上： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 要仅复制当前对象，请按 <b>CTRL+C</b>，或单击<b>复制 &gt; 复制</b>。</li> <li>• 要复制当前对象以及树中其下方的所有对象，请单击<b>复制 &gt; 带层次结构复制</b>。</li> </ul>
粘贴	CTRL+V	粘贴对象剪贴板上的内容： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 要粘贴到与当前对象相等的级别，并紧随其后，请按 <b>CTRL+V</b>，或单击<b>粘贴</b>，然后再单击<b>粘贴</b>。</li> <li>• 要粘贴到比当前对象低一级别的对象，请单击<b>粘贴 &gt; 向下粘贴</b>。</li> </ul>
清除		清除对象剪贴板上的内容。

每个模块都有各自的对象剪贴板。

**注意** 在编辑对象的属性时，您也可以使用键盘快捷键来剪切、复制和粘贴对象中选定的文本。这会使用计算机的系统剪贴板。您可以将系统剪贴板的内容粘贴到其他应用程序，如 Microsoft Word。

将数据剪切到对象剪贴板时，如果您在还未将其粘贴回模块之前，便执行任何可能将其覆盖的操作（如将其他对象复制到剪贴板），那么会显示一条消息，警告您尚未粘贴当前在剪贴板上的数据。会为您提供三个选项：



- 删除  
这会使用新数据来覆盖当前在剪贴板上的数据。
- 恢复  
这会将当前在剪贴板上的数据粘贴回剪切该数据的位置，然后将新数据写入剪贴板。
- 取消  
这会取消操作，从而使当前在剪贴板上的数据不作任何更改。

## 关闭模块

**要关闭模块：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 关闭**。
2. 如果尚未保存所作的任何更改，那么会显示一条消息，询问您是否要保存更改。

单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。

**注意** 无论何时对模块作出任何更改，都会将您的更改临时存储在本地计算机的内存中。在您明确地请求保存更改之后，才会将这些更改保存在数据库中。会使用红色变换指示符  或  来标记这些更改，以表明还未将其保存在数据库中。

## 停止 Rational DOORS

**要停止 Rational DOORS：**

1. 在“数据库浏览器”中，单击**文件 > 退出**。  
会自动关闭打开的所有模块。
2. 如果编辑了模块，并且尚未保存更改，那么会显示一个对话框，询问您是否要在关闭模块前保存更改。

单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。



# 3

## 管理正式模块

本章包含以下主题：

- 创建正式模块
- 控制对正式模块的访问权限
- 使用“选择性粘贴”来创建新模块
- 显示模块属性
- 显示模块统计信息
- 删除、取消删除和清除模块
- 管理打开的模块

### 创建正式模块

本主题描述如何创建空的新模块。您也可以通过以下任一方式来创建模块：

- 复制“数据库浏览器”中的现有模块，例如，使用复制和粘贴。
- 克隆现有模块。这使您能够选择想要复制模块的哪些位。例如，您可以选择想要复制的属性。请参阅“使用“选择性粘贴”来创建新模块”（位于第 27 页）。
- 复制基线（请参阅“复制基线”（位于第 261 页））。

#### 要创建空的正式模块：

1. 在“数据库浏览器”中，选择想要在其中创建模块的文件夹或项目。这是模块的父代。

您必须具有对该父代的创建访问权限。

2. 单击**文件 > 新建 > 正式模块**。
3. 在**名称**框中输入新模块的名称。

该名称区分大小写。例如，名称 **Mymodule** 和 **MyMODULE** 是不同的名称。

该名称必须是父代项目或文件夹中唯一的名称。父代中的所有项目、文件夹和模块必须具有不同的名称。

名称可以包含以下字符：

- 字母数字字符（字母表的字母和数字）
  - 空格字符
  - 句点（.）
  - 下划线（\_）
  - 连字符（-）
4. 如果想要对模块进行描述，请在**描述**框中输入描述。该描述用作主列的标题。
  5. 缺省情况下，对象标识以 1 开头，并且没有前缀。如果想要覆盖缺省值，请使用**开始字符**和**前缀**框。
  6. 如果想要使用模板来填充新模块，请选择**使用模板**复选框，然后使用**浏览**以进行查找。

Rational DOORS 提供模板库，以帮助您快速启动并运行。例如，有 DoD-STD 和 MIL-STD 模板。

通过鼓励人们使用标准的结构和标题，模板帮助您保持模块的一致性。

您可以创建自己的模板，并将其添加到该库，该库位于 Rational DOORS 主目录 \doors\_9.2\lib\dxl\standard 中。要获取更多信息，请参阅 **DXL 参考手册**，可通过单击**帮助 > DXL 参考手册**来从 Rational DOORS 访问该手册。

**注意** 您也可以将模板插入现有模块。要获取更多信息，请参阅“插入模板”（位于第 62 页）。

7. 单击**确定**。

已创建模块。它从其父代继承访问权限。

**注意** 如果在试着创建模块时，收到错误**无法创建此模块：锁定请求超时**，请稍等片刻，然后重试。当您单击**确定**以创建模块时，如果其他 Rational DOORS 用户正在执行粘贴操作，那么会生成此错误。

## 控制对正式模块的访问权限

要更改正式模块的访问权限，您必须具有对该模块的管理访问权限。

**要更改正式模块的访问权限：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**。

## 2. 单击访问权限选项卡。

此时会显示模块的当前访问权限。

**注意** 除非您具有对父项目或文件夹的读访问权限，否则，不能打开该模块。

您需要此访问权限	以
阅读 (R)	查看模块。如果不具有读访问权限，那么在“数据库浏览器”中不会显示该模块。 针对模块设置您自己的缺省视图（请参阅“设置缺省视图”（位于第 75 页））。
创建 (C)	在模块中创建顶级对象。 为模块创建属性类型和属性定义。
修改 (M)	更改名称、描述、属性值和缺省视图。 创建模块的基线。
删除 (D)	删除、取消删除和清除模块。 将模块剪切到“数据库浏览器”剪贴板上。
管理 (A)	将模块分隔出去。 更改该模块的访问权限。

如果将模块分区，那么会显示与分区相关联的访问权限。这些描述任何用户所拥有的最大访问权限。它们会覆盖为用户和组显示的 RCMD 访问权限。

例如，如果用户条目表明有完全访问权限（RCMDA），但模块划分到只读分区内，那么实际上，该用户仅具有读（R）访问权限。

## 3. 作出想作的更改。

“访问权限”选项卡	描述
从父代继承	<p>如果想要模块从所在的项目或文件夹中继承其访问权限，请选择此复选框。</p> <p>选择此复选框时，访问权限列表不可用，并会显示模块正在继承哪些访问权限。</p>
添加	<p>要向访问权限列表添加新条目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>添加</b>。 此时会显示<b>添加访问权限</b>窗口。</li> <li>b. 在<b>名称</b>框中，选择想要为其添加条目的用户或组的名称。</li> <li>c. 选择想要给予他们的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
除去	<p>要从访问权限列表中除去条目，选择该条目，然后单击<b>除去</b>。</p>
编辑	<p>要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 选择该条目，然后单击<b>编辑</b>。 此时会显示<b>编辑访问权限</b>窗口。</li> <li>b. 选择想要给予他们的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
其他访问权限	<p>选择想要与创建访问权限一起传播的其他访问权限。</p> <p>其他访问权限会传播到该模块中的对象，这些对象从该模块继承其访问权限。</p> <p><b>注意</b> 模块属性不能继承访问权限，因此，其他访问权限不适用于模块属性及其值。</p> <p>要获取更多信息，请参阅“传播带有创建访问权限的其他访问权限”（位于第 188 页）</p>

4. 单击**确定**。

## 使用“选择性粘贴”来创建新模块

当选择**选择性粘贴**时，可通过复制现有模块的结构来创建模块。您可以复制：

- “对象标题”和“对象文本”
- 仅标题结构，包括标题文本
- 特定视图中的列
- 属性类型和定义

不会复制基线。

**注意** 使用“选择性粘贴”来创建模块仅可复制现有模块的结构。不会复制软删除的对象和表。

**要使用“选择性粘贴”：**

1. 在“数据库浏览器”中，选择想要复制的模块。
2. 单击**编辑 > 复制**。
3. 选择想要将模块复制到的文件夹或项目，并单击**编辑 > 选择性粘贴**。

您必须具有对文件夹或项目的创建访问权限。

4. 在**新模块名称**框中，输入想要给新模块指定的名称。

该名称区分大小写。例如，名称 **Mymodule** 和 **MyMODULE** 是不同的名称。

该名称必须是父代项目或文件夹中唯一的名称。父代中的所有项目、文件夹和模块必须具有不同的名称。

名称可以包含以下字符：

- 字母数字字符（字母表的字母和数字）
- 空格字符
- 句点（.）
- 下划线（\_）
- 连字符（-）

名称的长度不能超过 460 个字符。

5. 如果想要对新模块进行描述，请在**描述**框中输入描述。该描述用作主列的标题。

6. 缺省情况下，对象标识以 1 开头，并且没有前缀。如果想要覆盖缺省值，请使用**开始字符**和**前缀框**。
7. 在视图列表中，选择想要复制的视图。  
**注意** 始终复制标准视图。如果选择其他视图，那么您会获取标准视图和所选择的视图。
8. 您可以选择复制“对象标题”和“对象文本”，还是只复制“对象标题”。
  - 如果想要同时复制“对象标题”和“对象文本”，请选择**所有对象**。  
**注意** 不会复制软删除的对象和表。
  - 如果只想要复制“对象标题”结构和文本，请选择**带有对象标题的对象**。
  - 如果不想复制任何对象，请清除**带有对象标题的对象**和**所有对象框**。
9. 缺省情况下，会复制主列。  
如果想要复制视图中的所有列，请选择**列复选框**。
10. 缺省情况下，不会复制任何属性类型或定义。  
如果想要复制属性类型和定义：
  - a. 选择对应的**复制复选框**。
  - b. 单击**选择**。  
此时会显示所有非系统属性定义或类型的列表。
  - c. 选择想要复制的项，然后单击**关闭**。
11. 缺省情况下，新模块中复制的链接所使用的链接模块与原始模块中的链接相同。  
如果想要使用其他链接模块：
  - a. 选择**链接复制复选框**。
  - b. 单击**选择**。
  - c. 清除**通过相同链接模块复选框**。
  - d. 选择想要使用的链接模块，然后单击**关闭**。

12. 缺省情况下，不会复制外部链接。如果想要复制外部链接，请选择**外部链接复制**复选框。如果模块不包含任何外部链接，那么会禁用该复选框。
13. 单击**确定**。

## 显示模块属性

### 要显示正式模块的属性：

- 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**。

此时会显示模块的属性表。

“常规”选项卡	描述
名称	模块名称。
描述	有关模块的其他信息。
类型	正在显示其属性的项类型。这是 <b>正式</b> 模块，并且不能编辑。
URL	模块的 URL。
复制 URL	将 URL 复制到系统剪贴板。要获取有关 Rational DOORS URL 的更多信息，请参阅 “Rational DOORS URL”（位于第 12 页）。
属性列表	这是模块中所有属性用户的列表。对于每个属性，它都会显示该属性的名称、描述和值。 如果要从 <b>属性</b> 窗口编辑模块属性，请在打开 <b>模块属性</b> 对话框前打开该模块。
查看 / 编辑	要更改属性的值： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 选择属性列表中的属性，然后单击<b>查看 / 编辑</b>。</li> <li>b. 输入新的属性值。</li> <li>c. 单击<b>确定</b>。</li> </ol>
基线集合定义列表	包含模块的基线集合定义

“常规”选项卡	描述
视图	选择一个基线集合定义，然后单击 <b>查看</b> 以查看该定义
生成链接创建和删除的历史记录	如果想要在模块历史记录中记录链接的创建和删除，请选择此选项。

要获取有关此选项卡的信息	请参阅
访问权限	<p>以下任意一种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“访问权限”选项卡上的帮助（单击<b>访问权限</b>选项卡，然后单击<b>帮助</b>）。</li> <li>“控制对正式模块的访问权限”（位于第 24 页）。</li> </ul>
历史记录	<p>以下任意一种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“历史记录”选项卡上的帮助（单击<b>历史记录</b>选项卡，然后单击<b>帮助</b>）。</li> <li>“显示模块历史记录”（位于第 238 页）。</li> </ul>
链接集	<p>以下任意一种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“链接集”选项卡上的帮助（单击<b>链接集</b>选项卡，然后单击<b>帮助</b>）。</li> <li>“链接”（位于第 197 页）。</li> </ul>
统计信息	<p>以下任意一种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“统计信息”选项卡上的帮助（单击<b>统计信息</b>选项卡，然后单击<b>帮助</b>）。</li> <li>“显示模块统计信息”（位于第 31 页）。</li> </ul>
讨论	<p>以下任意一种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“讨论”选项卡上的帮助（单击<b>讨论</b>选项卡，然后单击<b>帮助</b>）。</li> <li>“查看模块讨论”（位于第 231 页）。</li> </ul>



要获取有关此选项卡的信息	请参阅
讨论访问权限列表	<p>以下任何一种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“讨论访问权限列表”选项卡上的帮助（单击<b>讨论</b>选项卡，然后单击<b>帮助</b>）。</li> <li>“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。</li> </ul>

## 显示模块统计信息

正式模块的统计信息记录模块中的字数和字符数。如果对模块应用了过滤器，那么统计信息功能仅计算所显示对象的结果。

### 要显示模块的统计信息：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**。
2. 单击**统计信息**选项卡。
3. 单击**刷新**。Rational DOORS 会填写选项卡上的值。对于大的模块，这可能需要一些时间。

“统计信息”选项卡	描述
对象总数	模块中的对象数。
标题和文本中的字数	<b>对象标题</b> 、 <b>对象文本</b> 和 <b>对象简短文本</b> 属性中的字数。
标题和文本中的字符数	<b>对象标题</b> 、 <b>对象文本</b> 和 <b>对象简短文本</b> 属性中的字符数。
其他属性中的字数	“文本”或“字符串”类型的其他属性中的字数。
其他属性中的字符数	“文本”和“字符串”类型的其他属性中的字符数。
总字数	“文本”和“字符串”类型的属性（包括 <b>对象标题</b> 、 <b>对象文本</b> 和 <b>对象简短文本</b> ）中的总字数。

“统计信息”选项卡	描述
总字符数	“文本”和“字符串”类型的属性（包括 <b>对象标题</b> 、 <b>对象文本</b> 和 <b>对象简短文本</b> ）中的总字符数。
刷新	刷新显示。这可能需要几分钟。

## 删除、取消删除和清除模块

删除模块不会破坏任何模块数据。这仅仅将模块标记为已删除，并阻止用户对其进行访问。要破坏模块，您必须在删除后将其清除。

清除删除的模块可将其从数据库中永久除去。

如果任何用户正在访问模块，那么您不能删除该模块。

要删除、取消删除或清除模块，您必须具有对该模块的删除访问权限。

### 要删除模块：

1. 如果模块当前处于打开状态，请将其关闭（单击**文件 > 关闭**）。
2. 在“数据库浏览器”中，选择想要删除的模块，然后单击**文件 > 删除**。

### 要取消删除模块：

1. 在“数据库浏览器”中，确保正在显示删除的项。  
如有必要，单击**视图 > 显示已删除**。
2. 选择想要取消删除的模块，然后单击**文件 > 取消删除**。

### 要清除模块：

1. 在“数据库浏览器”中，确保正在显示删除的项。  
如有必要，单击**视图 > 显示已删除**。
2. 选择想要清除的模块，然后单击**文件 > 清除**。  
此时会显示一条消息，询问您是否确实要清除该模块。
3. 单击**是**。  
模块已从数据库中永久除去。

## 管理打开的模块

有时 Rational DOORS 或 DXL 程序在后台打开模块，而不会在屏幕上显示。本主题描述如何关闭这些模块或将其编辑方式更改为只读。

**要关闭不能看到的模块，或将其编辑方式设置为只读：**

1. 在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 管理打开的模块**。

此时会显示当前打开的所有模块的列表。

已打开但未在屏幕上显示的模块在**已显示**列中显示**无**。

2. 要关闭模块，请选择该模块，然后单击**关闭模块**。

如果尚未保存所作的更改，那么会显示一条消息，询问您是否要保存更改。

3. 单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。

4. 要将模块的编辑方式更改为只读，请选择该模块，然后单击**将模块设置为只读**。

如果尚未保存所作的更改，那么会显示一条消息，询问您是否要保存更改。

5. 单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。

6. 要刷新显示，请单击**刷新**。

7. 完成后，单击**关闭**。



本章包含以下主题：

- 编辑方式
- 更改编辑方式
- 可编辑的部分
- 设置共享模块
- 以共享编辑方式处理
- 请求部分锁定
- 现场编辑
- 使用对象属性表进行编辑
- 撤销编辑
- 扩展撤销
- 保存更改
- 创建对象
- 控制对象的访问权限
- 将对象升级和降级
- 交换“对象标题”和“对象文本”属性
- 分割“对象标题”和“对象文本”
- 删除、取消删除和清除对象
- 拼写检查器
- 检查拼写
- 插入符号
- 插入 URL
- 插入模板
- 分割对象
- 复制对象
- 合并对象文本

## 编辑方式

处理正式模块时，您可以使用三种**编辑方式**中的其中一种。

编辑方式	描述
只读	您可以阅读（查看）模块，但不能对其进行编辑。
独占	您可以编辑模块，但其他用户只能阅读该模块。
共享	<p>当您在编辑模块的一个部分时，其他用户可以编辑其他部分。</p> <p>您需要锁定模块中想要编辑的部分，以阻止其他用户对其进行编辑。在您锁定该部分时，其他用户只能阅读其中的数据。完成后，将该部分解锁，以使其他用户能够对其进行编辑。</p> <p>要获取更多信息，请参阅“设置共享模块”（位于第 38 页）和“以共享编辑方式处理”（位于第 39 页）。</p> <p><b>注意</b> 在共享编辑方式中，您不能在模块中创建顶级对象。也不能创建、删除或编辑属性定义或属性类型。您只能在独占编辑方式中执行这些任务。</p>

您必须具有对模块的修改访问权限，才能用共享或独占编辑方式打开该模块。

如果通过在“数据库浏览器”中双击模块来将其打开，那么会以缺省编辑方式（独占编辑方式）打开该模块。您可以更改缺省编辑方式。要获取信息，请参阅“使用命令行”（位于第 371 页）。

当使用“数据库浏览器”中的**文件**菜单来打开模块时，您可以选择想要打开该模块的方式。例如，如果想要以独占编辑方式将其打开，请单击**文件 > 打开 > 独占编辑**。

一旦打开模块，您便可以更改其编辑方式。

## 更改编辑方式

在模块窗口底部的状态栏上显示了当前正在使用的编辑方式。

您必须具有对模块的修改访问权限，才能用共享或独占编辑方式打开该模块。

**要更改已打开模块的编辑方式：**

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 编辑方式**，然后单击想要的编辑方式（**只读**、**共享编辑**或**独占编辑**）。  
如果正在将编辑方式更改为只读，并且作出的更改尚未保存，那么会显示一条消息，询问您是否要保存更改。
  2. 单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。
  3. 如果您复制了对象，并且要更改编辑方式，那么会显示一条消息，说明当编辑方式更改时，将清除剪贴板。单击**确认**以更改编辑方式并清除剪贴板，或单击**取消**以保持相同的编辑方式并保留剪贴板的内容。
- 注意** 如果以只读方式打开了链接模块，那么您不能从该模块中更改编辑方式。要更改只读方式，您需要关闭链接模块，并以所选的编辑方式来重新打开该模块。此规则仅适用于链接模块。

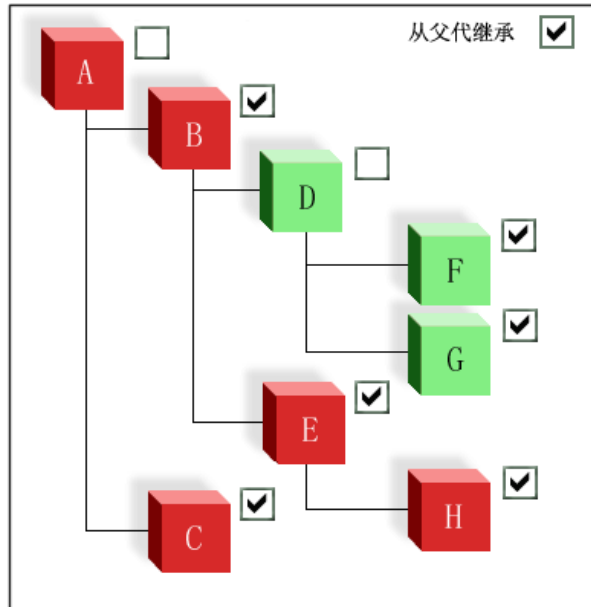
## 可编辑的部分

如果想要以共享编辑方式处理，首先您需要通过将模块分为几个**可编辑的部分**，以将模块设置为共享。当一个用户正在编辑一个部分时，其他用户可以编辑其他部分。

例如，您可能想要不同的用户能够编辑模块中不同的顶级部分。

**注意** 除非有所需要，否则请勿尝试设置可编辑的部分。由于每个可编辑的部分是存储在数据库单独的文件中，因此随着可编辑部分数量的增加，性能会逐渐降低。

要设置可编辑的部分，您需要设置对部分顶端对象的特定访问权限，并阻止该对象从其父代继承访问权限。在对象属性表的**访问权限**选项卡上，清除**从父代继承**复选框。



在该图片中，两个对象（A 和 D）没有从其父代继承访问权限，因此有两个可编辑的部分：

- A 的部分包含 A 以及所有从 A 继承其访问权限的对象。这些对象以红色说明。
- D 的部分包含 D 以及所有从 D 继承其访问权限的对象。这些对象以绿色说明。

如果在以后选择 A 和 D 来继承其访问权限，那么会关闭可编辑的部分，并提高性能。

## 设置共享模块

要设置共享模块，请在模块中创建可编辑的部分（请参阅“可编辑的部分”（位于第 37 页））。

您可以执行以下任一操作：

- 基于模块的当前对象部分级别，将其分为几个可编辑的部分。例如，您可以为每个 1 级部分创建一个可编辑的部分。或者，您可以为每个 2 级部分创建一个可编辑的部分。



- 创建定制的可编辑部分。

您必须具有对模块的修改访问权限，以及对每个新部分开头的对象的管理访问权限。

**要基于当前部分级别，将模块分为几个可编辑的部分：**

1. 以独占编辑方式打开模块。

例如，在“数据库浏览器”中选择模块，然后单击**文件 > 打开 > 独占编辑**。

2. 单击**工具 > 设置为共享**。

3. 选择想要为其创建可编辑部分的部分级别，然后单击**确定**。

**注意** 如果之后添加指定级别的新部分，那么您必须手动为其创建一个可编辑的部分。遵循步骤，以创建定制的可编辑部分。

例如，如果创建了 1 级可编辑部分，并且添加了新的 1 级部分，那么您需要为新的 1 级部分创建定制的可编辑部分。

**要为模块创建定制的可编辑部分：**

1. 以独占编辑方式打开模块。

例如，在“数据库浏览器”中选择模块，然后单击**文件 > 打开 > 独占编辑**。

2. 选择要新的可编辑部分开始的对象，然后单击**编辑 > 对象 > 属性**。

新的可编辑部分包含该对象以及树中其下方的所有对象，这些对象从该对象继承其访问权限。

3. 单击**访问权限**选项卡。

4. 清除从父代**继承**复选框。

5. 单击**确定**。

6. 对于每个可编辑的部分，重复步骤 2 到步骤 5。

7. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

## 以共享编辑方式处理

一旦设置了共享模块，您便能够以共享编辑方式处理（请参阅“设置共享模块”（位于第 38 页））。

您需要先锁定部分，才能编辑该部分中的对象、在其中创建对象或从其中删除对象。

**要锁定部分：**

1. 在模块窗口中，选择部分中想要锁定的任何对象。
2. 单击**编辑 > 部分 > 锁定**。

此时会锁定包含当前对象的部分。如果在您打开模块后，有其他人编辑了部分中的数据，那么 Rational DOORS 会在锁定该部分前，刷新您的屏幕以显示最新数据。

如果其他用户已锁定该部分，那么会显示**请求锁定**对话框。要获取更多信息，请参阅“请求部分锁定”（位于第 41 页）。

在您将该部分解锁前，没有其他用户能够对其进行编辑。

**要将部分解锁：**

1. 选择部分中想要解锁的任何对象，然后单击**编辑 > 部分 > 解锁**。  
如果尚未保存所作的任何更改，那么会显示一条消息，询问您是否要保存更改。
2. 单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。  
当您关闭模块时，会自动将所有部分解锁。

**以共享方式编辑时保存更改**

当您正在以共享编辑方式进行编辑时：

要 ...	单击 ...
保存部分而不解锁。	<b>文件 &gt; 保存</b> ，单击 <b>保存</b>  或按 <b>CTRL+S</b> 。
保存更改并将当前锁定的所有部分解锁。	<b>文件 &gt; 保存并解锁所有部分</b> 。

**已锁定和已解锁部分的颜色**

用于已锁定和已解锁部分的颜色取决于您正在使用的显示方案。例如：

- 在“现代”方案中，对于只读对象，背景色为浅灰色，对于未锁定部分中的对象，其为深灰色，对于已锁定部分中的对象，其为白色。

- 在“经典”方案中，对于只读对象，文本为黑色，对于已锁定部分中的对象，其为蓝色。对于部分中的对象，背景色为浅蓝色，并且在锁定部分时，背景色不会更改。

## 请求部分锁定

如果尝试锁定其他用户已锁定的部分，那么会显示**请求锁定**对话框。下表描述了此对话框上的选项。选择想要的选项，然后单击**确定**。

选择 ...	以 ...
发送消息	在单击 <b>确定</b> 时，将打开 <b>锁定请求消息</b> 对话框。 您可以在 <b>锁定请求消息</b> 对话框中输入消息，该消息将向当前保持锁定的用户显示。该用户可以选择性地回复您的消息。
锁定可用时提醒我	当释放锁定时，接收消息提醒。您可以直接从消息提醒锁定部分。

## 现场编辑

有两种编辑对象属性值的方法：

- 现场编辑对象（此主题中所述）
- 使用对象属性表（请参阅“使用对象属性表进行编辑”（位于第 46 页））

如果想要更改模块中许多对象或所有对象的属性值，使用对象属性表更快。



要进行现场编辑，请双击想要编辑的属性，然后更改其值。



或者，开始输入，Rational DOORS 会将您的文本附加到当前对象的主列中文本的末尾。


要编辑属性的值，您必须具有对对象和属性值的修改访问权限。

## 选择并编辑

下表描述了在进行现场编辑时，可以使用的功能：

要	执行此操作
选择其他对象	<p>执行以下任何一种操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击另一个对象，以使其成为当前对象。</li> <li>双击另一个对象，以使其成为当前对象，并对其进行现场编辑。</li> <li>按 <b>SHIFT+RETURN</b>，以使下一个对象成为当前对象，并对其进行现场编辑。</li> <li>按向上或向下键，以使上一个或下一个对象成为当前对象，并对其进行现场编辑。</li> </ul>
选择其他属性	<p>单击或双击属性。</p> <p>如果想要编辑下一个属性，请单击<b>编辑 &gt; 现场 &gt; 编辑下一个属性</b>，或按 <b>CTRL+A</b>。</p>
接受对当前对象所作的编辑	<p>执行以下任何一种操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击<b>提交</b>工具栏上的<b>接受更改</b> 。</li> <li>按 <b>CTRL+M</b>（字母 M 代表“作出更改”）。</li> <li>单击<b>编辑 &gt; 现场 &gt; 接受更改</b>。</li> <li>单击其他对象或其他属性。</li> </ul>
放弃对当前对象所作的编辑	<p>执行以下任何一种操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击<b>提交</b>工具栏上的<b>放弃更改</b> 。</li> <li>按 <b>CTRL+D</b>。</li> <li>单击<b>编辑 &gt; 现场 &gt; 放弃更改</b>。</li> </ul>
将当前属性的值更改为该属性的缺省值	<p>单击<b>编辑 &gt; 现场 &gt; 复位为缺省值</b>。</p> <p>如果属性没有缺省值，那么此操作会将其值更改为没有值。</p>

要	执行此操作
编辑当前对象的“对象标题”	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 双击现有标题。</li> <li>• 单击<b>对象编辑</b>工具栏上的<b>编辑对象标题</b> 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+H</b>。</li> <li>• 单击<b>编辑 &gt; 现场 &gt; 编辑标题</b>。</li> </ul>
编辑当前对象的“对象文本”	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 双击现有文本。</li> <li>• 单击<b>对象编辑</b>工具栏上的<b>编辑对象文本</b> 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+T</b>。</li> <li>• 单击<b>编辑 &gt; 现场 &gt; 编辑文本</b>。</li> </ul>


如果不放弃对当前对象的编辑，那么会临时将您的更改存储在本地计算机的内存中。会使用红色变换指示符  来标记这些更改，以表明还未将其保存在数据库中。

要将其保存在数据库中，请保存模块（请参阅“保存更改”（位于第 51 页））。




## 格式化文本

当编辑“文本”或“字符串”属性时，您可以选择某个文本，然后对其应用格式化。

要使当前选定的文本	执行此操作
加粗	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击<b>格式化工具栏</b>上的<b>加粗</b> <b>B</b>。</li> <li>• 按 <b>CTRL+B</b>。</li> <li>• 右键单击<b>加粗</b>。</li> </ul>




要使当前选定的文本	执行此操作
倾斜	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击格式化工具栏上的倾斜 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+I</b>。</li> <li>• 右键单击倾斜。</li> </ul>
加下划线	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击格式化工具栏上的下划线 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+U</b>。</li> <li>• 右键单击下划线。</li> </ul>
加删除线	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击格式化工具栏上的删除线 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+SHIFT+S</b>。</li> <li>• 右键单击删除线。</li> </ul>
上标	右键单击上标。
下标	右键单击下标。

文本可以包含标准项目符号，并且可以缩进将光标置于想要对其应用段落格式的文本中，并执行以下操作：

要	执行此操作
应用项目符号点	单击格式化工具栏上的项目符号  。
增加缩进量	单击格式化工具栏上的增加缩进量  。
减少缩进量	单击格式化工具栏上的减少缩进量  。

## 剪切、复制和粘贴

您可以将当前选择的文本剪切和复制到系统剪贴板，并粘贴系统剪贴板的内容。

要	执行此操作
复制	执行以下任意一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击剪贴板工具栏上的复制对象或选定的文本 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+C</b>。</li> <li>• 右键单击复制。</li> <li>• 单击编辑 &gt; 复制。</li> </ul>
剪切	执行以下任意一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击剪贴板工具栏上的剪切对象或选定的文本 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+X</b>。</li> <li>• 右键单击剪切。</li> <li>• 单击编辑 &gt; 剪切。</li> </ul>
粘贴	执行以下任意一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击剪贴板工具栏上的粘贴对象或文本 。</li> <li>• 按 <b>CTRL+V</b>。</li> <li>• 右键单击粘贴。</li> <li>• 单击编辑 &gt; 粘贴。</li> </ul>

您还可以从其他应用程序中复制文本，并将其粘贴到 Rational DOORS 属性中。例如，您可能想要从 Word 文档中复制某个文本，并将其粘贴到 DOOR 对象中。

**注意** 无法将富文本表格从 Word 文档复制到 Rational DOORS。

如果从 FrameMaker 文档中复制 Omega 符号，并将其粘贴到 Rational DOORS，那么它会丢失其字体系列，并粘贴为 **W**。

## 使用对象属性表进行编辑

有两种编辑对象属性值的方法：

- 现场编辑对象（请参阅“现场编辑”（位于第 41 页））
- 使用对象属性表（此主题中所述）

对象的属性表显示各种信息，其中包括该对象的所有属性及其值。

要编辑属性的值，您必须具有对模块、对象和属性值的修改访问权限。

### 要使用对象的属性表来对其进行编辑：

1. 在模块窗口中，选择想要编辑的对象，然后右键单击**属性**。

此时会显示对象的属性表。

对象的状态会作为属性表标题的一部分显示：可能的值有：

- 已保存
- 未保存
- 新的
- 已基线化
- 已删除

如果在模块窗口中更改当前对象，那么会更新对象的属性表，以显示选定对象的属性。

2. 使用**常规**选项卡来编辑属性值。



下表列出了可以编辑的属性值。

“常规”选项卡	描述
Heading	<p><b>对象标题</b>属性。</p> <p>此属性在主列中以“文档”方式显示。缺省情况下，标题文本在模块中以粗体显示。此缺省值是在显示方案中设置（要获取有关更改此缺省值的信息，请参阅“更改显示方案”（位于第 361 页））。</p> <p>除非您更改了显示方案，否则，请勿在对象属性表中将其加粗。</p> <p>Rational DOORS 会自动生成和显示标题号，该标题号显示对象在层次结构中的位置。如果移动对象或添加新对象，那么也会自动更新标题号。</p> <p><b>注意</b> 您不能在<b>对象标题</b>属性中插入换行符。然而，可以将带有换行符的文本复制到该属性中，并会保留换行符。当您查看对象属性表中具有换行符的<b>对象标题</b>文本时，只会显示该文本的第一行。如果在对象属性表中编辑该文本，那么会从属性中除去未显示的文本。</p>
简短文本	<p><b>对象简短文本</b>属性。</p> <p>此属性是在对象框中以“图形”方式显示的缺省值。</p>
对象文本	<p><b>对象文本</b>属性。</p> <p>此属性在主列中以“文档”方式显示。</p>


每个对象是标题（其“对象文本”为空）和一般文本（其“对象标题”为空）中的一种，而不会既是标题又是一般文本。这会为模块提供更加简洁、更易于管理的结构。这也意味着如果从 Rational DOORS 导出到其他不具有多属性对象概念的应用程序，也会获得预期的结果。

例如，字处理器不会让您将标题和文本合并在同一段中。如果未将标题和文本合并到 Rational DOORS 对象中，那么导出的每个对象都会成为单独的一段，这正是您所预期的结果。如果将标题和文本合并到一个对象中，那么当导出到字处理器时，导出的对象会成为两段，一段包含标题，另一段包含文本。

**注意** 对象属性表的**常规**选项卡也显示对象的 URL 以及 **复制 URL** 按钮。单击**复制 URL** 会将对象的 URL 复制到系统剪贴板。要获取有关 Rational DOORS URL 的更多信息，请参阅“Rational DOORS URL”（位于第 12 页）。

3. 要编辑其他属性值，请单击**属性**选项卡。

此时会显示应用到对象的所有属性的列表，以及此特定对象的属性值。

只读  在左边的属性中显示，您不能编辑左边的属性。

4. 选择想要查看或编辑的属性，然后单击**查看 / 编辑**。
5. 显示的屏幕取决于正在查看的属性类型。

在顶部显示了属性的名称、描述和类型。

如果对属性只具有读访问权限，那么您不能编辑值。然而，您可以选择和复制该值。

6. 如果想要对象继承该属性的值，请选择**继承**复选框：
  - 对象会从没有继承该属性值的位置最近的祖代对象继承值。
  - 如果其所有祖代都继承该属性的值，那么您会获得属性的缺省值。

如果属性没有缺省值，那么您不会获得任何值。

7. 如果清除**继承**复选框：
  - a. 输入想要对象具有的值。如果您正在编辑多值枚举属性，并且想要保留受影响对象的当前设置，还想要选择或清除所有对象的某些值，请转至步骤 8。
  - b. 使用**应用到**单选按钮，以指定想要将新值应用到哪些对象：

- 单击**当前对象**，以仅将新值应用到当前对象。
  - 单击**选定的对象**，以将新值应用到所有当前选定的对象。
  - 单击**当前视图中的对象**，以将新值应用到当前视图中的每个对象。
8. 您可以编辑多个对象的多值枚举属性值，而不影响那些对象的个别属性值。

例如，您拥有一个多值枚举属性，其值为 **A**、**B** 和 **C**。在您的当前视图中有三个对象，这些对象对该属性设置了以下值：

- 对象 1: A、B
- 对象 2: A、C
- 对象 3: B、C

您想要从所有对象中除去值 **A**，同时保留设置的其他值。要执行此操作：

- a. 在值的列表中选择 **B** 和 **C**，并清除 **A**。
- a. 选择**当前视图中的对象**。
- b. 选择**除去未选中的值**复选框，并确保清除**添加选中的值**复选框。
- c. 单击**确定**。
- d. 现在，对象具有如下值：
  - 对象 1: B
  - 对象 2: C
  - 对象 3: B、C

从所有对象中除去了 **A**，但是未将 **B** 和 **C** 添加到对象，因为未选择**添加选中的值**复选框。

同样地，您可以通过选择想要添加的值，清除不想更改的值，并确保选择**添加选中的值**以及清除**除去未选中的值**，来将值添加到选定的对象或当前视图中的对象。

如果选择了**当前对象**，或是正在编辑的属性不是多值枚举属性，那么**添加选中的值**和**除去未选中的值**复选框不可用。

9. 单击**确定**。

10. 单击下一个或上一个，以显示当前视图中下一个或上一个对象的属性表。
11. 完成后，单击**确定**。
12. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

## 撤销编辑

要撤销编辑，请单击**编辑 > 撤销**。

当您正在进行现场编辑时，不能使用此功能。要停止现场编辑，请单击其他对象或属性（请勿双击该对象或属性，否则仍会进行现场编辑）。

**注意** 如果无法撤销上一次编辑，那么**撤销**选项不可用。

## 扩展撤销

当前历史记录列表中捕获的、对 Rational DOORS 对象所作的任何更改都可以逆转（除“移动”操作和链接外），从而使您能够以任何顺序撤销历史记录中所记录的所有更改。

**要使用扩展撤销功能：**

1. 单击**编辑 > 对象 > 属性**。  
此时会显示对象属性表。
2. 选择**历史记录**选项卡。  
此时会显示**对象历史记录**窗口。
3. 选择想要恢复的历史记录。选择**查看以红线标注的更改**复选框，以将更改作为红线标注的文本查看。
4. 单击**详细信息**按钮，以在单独窗口中显示有关历史记录项的信息。  
选择**查看以红线标注的更改**复选框，以打开红线标注，或清除该复选框以查看未用红线标注的历史记录。
5. 单击**确定**以返回到对象属性表
6. 单击**恢复**。

现在已将对象恢复到上一状态。当恢复历史记录时，链接不会受到影响。会保留所有链接，包括在恢复历史记录的和当前时间之间创建的链接。

如果想要恢复的更改不是最近的更改，那么可能会显示一条警告消息：

单击**继续**以恢复更改。

您可以通过选择或清除**选项**对话框（**工具 > 选项**）的**设置**选项卡上的**当恢复历史记录中非最近的更改时发出警告**复选框，来控制是否显示该消息。有关**选项**对话框的更多信息，请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。

**注意** 由于恢复会立即生效，因此，您不能取消“恢复”操作。您可以通过关闭对话框，重新运行过程，以及选择最近的历史记录来撤销。

## 保存更改

当编辑模块中的数据时，会将您的更改临时存储在本地计算机的内存中。在您明确地保存更改之后，才会将这些更改保存在数据库中。

**要在编辑模块时保存更改：**

- 单击**文件 > 保存**。

当关闭模块或退出 Rational DOORS 时，如果作出的更改尚未保存，那么会显示一条消息，询问您是否要保存更改。单击**是**以保存更改，或单击**否**以放弃更改。



## 创建对象

要创建对象，您需要创建对其父代的访问权限。

**要创建顶级对象：**

- 您需要创建并修改对模块的访问权限
- 您必须处于独占编辑方式

在模块窗口底部的状态栏上显示了编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 独占编辑**。

要创建对象	执行此操作
与当前对象级别相同	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击<b>插入 &gt; 对象</b>。</li> <li>• 按 <b>CTRL+N</b>。</li> <li>• 如果您正在现场编辑当前对象，请按 <b>CTRL+RETURN</b>。</li> <li>• 单击<b>对象</b>工具栏上的<b>新建此级别的对象</b> 。</li> </ul>
比当前对象低一级别	执行以下任何一种操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击<b>插入</b>，然后单击<b>下一级对象</b>。</li> <li>• 按 <b>CTRL+L</b>（字母 L 代表“低一级别”）。</li> <li>• 单击<b>对象</b>工具栏上的<b>新建下一级对象</b> 。</li> </ul> 如果当前对象已有子代，那么新对象将成为第一子代。

**注意** 切记在创建新对象后保存模块。

创建的每个对象都有唯一的“绝对数字”。一旦将绝对数字指定给一个对象，即使关闭此模块而不保存该新对象，在此模块中也不会再次使用该数字。

## 控制对象的访问权限

要更改对象的访问权限，您必须具有对它的管理访问权限。

**要更改对象的访问权限：**

1. 在模块窗口中，选择对象，然后右键单击**属性**。
2. 单击**访问权限**选项卡。

此时会显示对象的当前访问权限。

您需要此访问权限	以
阅读 (R)	查看对象。
修改 (M)	更改任何属性的值。 创建和删除从该对象到其他对象的链接。
创建 (C)	创建比该对象低一级别的对象。 将其他对象移动到该对象的低一级别。
删除 (D)	删除、取消删除和清除对象。 移动对象。
管理 (A)	更改该对象的访问权限。

如果将模块分区，那么会显示与分区相关联的访问权限。访问权限描述任何用户所拥有的最大访问权限。它们会覆盖为用户和组显示的 RCMD 访问权限。

例如，如果用户条目表明有完全的访问权限 (RMCDA)，但模块分区为只读，那么实际上，该用户对该对象只具有读 (R) 访问权限。

### 3. 作出想要的更改。

“访问权限”选项卡	描述
从父代继承	如果想要对象继承其父代的访问权限，请选择此复选框。如果是顶级对象，那么它会从模块继承访问权限。 <b>注意</b> 如果清除此复选框，那么可为当前对象创建可编辑的部分。要获得最佳性能，请在可能时尝试使用 Rational DOORS 继承机制，除非有所需要，否则避免创建可编辑的部分。要获取更多信息，请参阅“可编辑的部分”（位于第 37 页）。

“访问权限”选项卡	描述
添加	要向访问权限列表添加新条目： <b>a. 单击添加。</b> 此时会显示 <b>添加访问权限</b> 窗口。 <b>b. 在名称框中</b> ，选择想要为其添加条目的用户或组的名称。 <b>c. 选择想要给予他们的访问权限</b> ，然后单击 <b>确定</b> 。
除去	要从访问权限列表中除去条目，选择该条目，然后单击 <b>除去</b> 。
编辑	要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作： <b>a. 选择该条目</b> ，然后单击 <b>编辑</b> 。 此时会显示 <b>编辑访问权限</b> 窗口。 <b>b. 选择想要给予他们的访问权限</b> ，然后单击 <b>确定</b> 。
其他访问权限	选择想要与创建访问权限一起传播的其他访问权限。 其他访问权限会传播到树中该对象下方的子对象，这些子对象从该对象继承其访问权限。 要获取更多信息，请参阅“传播带有创建访问权限的其他访问权限”（位于第 188 页）。

4. 单击**确定**。
5. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

## 将对象升级和降级

您可以通过将对象升级和降级，来控制对象层次结构。

- 将对象升级时，该对象将成为其原有父代对象的下一个同代。
- 将对象降级时，该对象将成为其原有先行同代对象的最后一个子代。




不能将对象降级为已删除对象的子代，因此，在该对象必须具有未删除的先行同代。

升级或降级的对象的子代与其父代一起移动到层次结构中的新位置。


如下所示限制对象的升级和降级，以确保不更改对象的顺序（未应用任何排序）：

- 您不能将删除的对象升级或降级。然而，如果选择未删除的对象，并且其具有删除的子代，那么可以将该对象升级或降级，并且其删除的子代也会跟着升级或降级。
- 将排序或过滤器应用到模块时，您不能将对象升级或降级。

#### 要将对象升级：

1. 选择想要升级的一个或多个对象。
  2. 单击**编辑 > 对象 > 升级**，或单击**对象**工具栏上的**升级** 。
- 此时会将对象升级，并使其成为先前父代的下一个同代。

#### 要将对象降级：

1. 选择想要降级的一个或多个对象。  
该对象必须有未删除的先行同代。
  2. 单击**编辑 > 对象 > 降级**，或单击**对象**工具栏上的**降级** 。
- 此时会将对象降级，并使其成为其原有先行同代对象的最后一个子代。


## 交换“对象标题”和“对象文本”属性

您可以交换**对象标题**和**对象文本**属性。交换属性时，**标题**属性的内容会成为**对象文本**，并且**文本**属性的内容会成为**对象标题**。

此操作可用于同时包含**对象标题**和**对象文本**的对象，也可用于只包含其中一个的对象。

**注意** 将**对象文本**和**对象标题**进行交换时，由于**对象标题**属性所能包含的字符比**对象文本**属性少，因此可能会截断文本。

### 要交换属性：

1. 选择包含想要交换的**对象标题**或**对象文本**的对象。您必须具有对模块中**对象标题**和**对象文本**属性的读和修改访问权限。
  2. 单击**编辑 > 对象 > 交换**，或单击**对象编辑**工具栏上的**交换** 。
- 此时**对象标题**属性的内容会成为**对象文本**，并且**对象文本**属性的内容会成为**对象标题**。

## 分割“对象标题”和“对象文本”

分割对象时，会创建新对象来替换选定的对象，并且会将“对象标题”中的文本移动到新对象中。选定的对象会保留“对象文本”，并成为新对象的第一子代。

如果选定的对象有任何子代，那么它们将成为该选定对象的同代，而包含“对象标题”的新对象成为其父代。

**注意** 如果有以共享编辑方式打开的模块，那么您不能分割锁定部分的第一个对象。然而，您可以分割子代对象。

### 要分割“对象标题”和“对象文本”：

1. 选择想要分割的对象。您必须具有对**对象标题**属性的读和修改访问权限，以及对**对象文本**属性的读访问权限。
2. 单击**编辑 > 对象 > 分割**。

此时会创建新对象，来替换选定的对象。会将**对象标题**中的文本移动到新对象中。

## 删除、取消删除和清除对象

删除对象并不会破坏对象。它只是将对象以及树中其下方的所有对象标记为“已删除”，从而阻止用户轻松对其进行访问。要破坏对象，您必须在删除后将其清除。

清除删除的对象可将其从数据库中永久除去。

如果想要删除的对象具有入向链接，那么必须先删除此链接，才能删除该对象。如果对象拥有后代，那么必须先删除这些对象的所有入向链接，才能删除父对象，从而避免在源对象留下悬空链接。

#### 要删除链接：

- 必须打开链接模块和包含源对象的模块。
- 您必须具有对源对象和链接模块的修改访问权限。

删除具有出向链接的对象时，要清除该对象，并在清除该对象后保存模块之后，才能删除此链接。

要删除、取消删除或清除对象，您必须具有对该对象及树中其下方的所有对象的删除访问权限。


**注意** 如果打开了排序，那么您不能删除或清除具有后代的对象。排序打开时，可以删除叶对象。

#### 要删除对象：


1. 在模块窗口中，选择想要删除的对象，然后单击**编辑 > 对象 > 删除**。
2. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

此时会删除对象。任何将来的对象都永不会复用其对象标识。

#### 要取消删除对象：

1. 在模块窗口中，确保正在显示删除的对象。  
如有必要，单击**视图 > 显示 > 删除项**。  
删除的对象具有**红色的文本**，并且其变换指示符为黑色.
2. 选择想要取消删除的对象，然后单击**编辑 > 对象 > 取消删除**。
3. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

#### 要清除对象：

1. 在模块窗口中，确保正在显示删除的对象。  
如有必要，单击**视图 > 显示 > 删除项**。
2. 选择想要清除的已删除对象，然后单击**编辑 > 对象 > 清除**。  
已删除对象的颜色为**红色**，并且其变换指示符为黑色.
3. 此时会显示一条消息，询问您是否确实要清除对象。单击**是**。
4. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

此时会将对象以及树中其下方的所有对象从数据库中永久除去。

#### 要清除所有删除的对象：

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 全部清除**。

此时会显示确认消息。

2. 单击**是**以清除模块中所有删除的对象。

即使当前没有显示删除的对象，也会将其清除。

## 拼写检查器

拼写检查器允许您检查 Rational DOORS 所支持的任何语言字典中“文本”和“字符串”属性的拼写。要获取有关受支持语言的信息，请参阅“配置拼写检查器”（位于第 367 页）。

每个属性都具有一种语言环境语言，且在拼写检查器的属性名称旁边显示。您可以一次检查多个属性，但一起检查的属性必须要么具有相同的语言环境，要么都不设置语言环境。

用于拼写检查的语言在**选定的语言**列表框中显示。缺省情况下，会使用属性的语言环境语言对其进行检查，如属性列表所示。如果属性没有相关联的语言，或者语言不受支持，那么缺省情况下所使用的语言取决于**选项**对话框中**拼写**选项卡上的设置。要获取有关此设置的信息，请参阅“Rational DOORS 中的缺省语言选择”（位于第 369 页）。

如果想要使用其他语言来检查属性，那么您可以从**选定的语言**列表框中选择想要使用的语言。

## 检查拼写

#### 要检查模块中文本的拼写：

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 拼写**。

此时会显示**检查拼写**对话框。

2. 可以检查的属性列在**检查**框中。该列表仅包含在当前视图中显示的“文本”和“字符串”属性。各属性的语言环境在**语言**列中显示。

缺省情况下，Rational DOORS 检查**对象文本**属性的拼写和语法。您可以通过从列表中选择其他属性，来对其进行检查。只有在属性具有相同语言环境或没有设置语言环境时，才能同时检查这些属性。如果想要检查具有不同语言环境的属性的拼写，您需要单独对其进行检查。

3. 用于拼写检查的语言在**选定的语言**列表中显示。如果想要使用其他语言来进行检查，请从该列表中选择。

**注意** 如果想要纠正错误，您必须具有对象或属性的编辑锁定，并对其具有修改访问权限。

4. 缺省情况下，会选中当前视图中的所有对象。  
如果想要限制选中的对象，请选择**仅当前对象**或**当前对象和子代**。
5. 单击**启动**以启动检查拼写和语法。

当检测到错误时：

- 会在**语句框**中显示包含错误的语句，并将错误突出显示。
- 会在**说明框**中给出错误的描述。
- 如果有任何建议的更正，那么会在**备用框**中列出。

单击	以
忽略	不更改突出显示的错误，并继续检查。
全部忽略 / 忽略规则	不更改突出显示的错误，并忽略任何以后出现的突出显示的字，或任何类型的语法错误。
忽略属性	不更改突出显示的错误，并忽略拼写检查中剩余部分的属性。
跳过语句	忽略当前语句中的任何错误，并继续检查下一语句。

单击	以
添加	将字添加到客户机字典或数据库字典。您必须具有对数据库字典的修改访问权限，才能向其添加字。 如果选择 <b>客户机</b> ，那么会将字添加到客户机字典。其他 Rational DOORS 客户机不可使用该字典。 如果选择 <b>数据库</b> ，那么会将字添加到数据库字典。所有访问数据库的 Rational DOORS 客户机都可使用该字典。
替换	将突出显示的字替换为在 <b>备用</b> 框中选择的字。 您也可以在 <b>语句</b> 框中编辑文本，并对其应用富文本格式，然后单击 <b>替换</b> 以提交更改。 如果在 <b>语句</b> 框中编辑文本，那么会重新检查该语句。
全部替换	将对象中每个突出显示的字替换为在 <b>备用</b> 框中选择的字。
停止	停止拼写检查。
关闭	完成拼写检查。

如果在具有只读访问权限的对象或属性中找到错误，那么您可以选择执行以下任一操作：

- 继续检查具有只读访问权限的值
- 仅检查具有修改访问权限的值

您只有在对对象或属性具有修改访问权限的情况下才能纠正错误。

#### 6. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

您可以使用**选项**对话框来配置拼写检查器。要获取更多信息，请参阅“配置拼写检查器”（位于第 367 页）。

要获取有关语言环境的更多信息，请参阅**管理 Rational DOORS**中的**了解语言环境和 unicode 选项**。

International Proofreader™ English (US and UK) text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. 禁止对嵌入的算法或数据库进行复制或反汇编。  
要获取完整的版权信息，请参阅“文本证明系统版权”（位于第 405 页）。

## 插入符号

现场编辑对象时，您可以插入符号，如平方根符号和希腊字符。您只能将符号插入“文本”或“字符串”类型的属性中。

### 要插入符号：

1. 在模块窗口中，双击想要编辑的文本。
2. 将光标置于想要插入符号的地方。
3. 单击**插入 > 符号**。
4. 在**字符集**框中，选择想要使用的字符集。
5. 单击想要插入的符号。

此时会将符号插入光标所在的位置。

6. 单击**关闭**。
7. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

在“模块浏览器”左边的窗格中不显示符号。在左边的窗格中，会显示符号的文本描述。例如，会显示文本**菱形**，而不是菱形符号。

**注意** 当将符号 **↑** 插入文本时，不会显示该符号。此符号将软连字符插入字中，告知文本阅读器，该字可以在此处换行。

## 插入 URL

“文本”或“字符串”类型的属性值可包含有效的 URL。这些 URL 可具有以下格式：

- `http://`
- `https://`
- `ftp://`
- `file://`

要插入 URL，只需输入 URL 即可。例如，输入

`http://www.ibm.com/software/rational/support/`

会自动以蓝色突出显示该 URL。

该 URL 有效。如果双击该 URL，那么您的浏览器会打开与 URL 相关联的 Web 页面。

在可跟踪性列中显示的 URL 无效。要激活 URL，您必须跟踪链接到源对象或目标对象，并双击那里的 URL。

您也可以将 URL 作为外部链接插入。要获取有关外部链接的更多信息，请参阅“外部链接”（位于第 198 页）。

**注意** 在 Rational DOORS 中不支持 Microsoft Project 书签。

**注意** 您的用户选项指定在双击 Rational DOORS 中的 URL 时，要使用哪个浏览器。要更改浏览器，在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 选项**，然后使用**设置**选项卡来指定想要使用的浏览器。

## 插入模板

Rational DOORS 提供模板库，以帮助您快速启动并运行。例如，有 DoD-STD 和 MIL-STD 模板。

通过鼓励人们使用标准的结构和标题，模板帮助您保持模块的一致性。

您可以创建自己的模板，并将其添加到该库，该库位于 Rational DOORS 主目录 `doors\lib\dxl\standard\template` 中。模板 DXL 必须用 Latin1 或 UTF8 编码。要获取更多信息，请参阅 ***DXL 参考手册***，该手册有 PDF 版本，也可从**帮助**菜单中获取。

**注意** 您也可以使用模板来创建模块（请参阅“创建正式模块”（位于第 23 页））。

### 要将模板插入当前模块：

1. 选择想要在其后插入模板的对象。
2. 单击**插入 > 模板**。
3. 查找想要插入的模板，然后双击该模板，或选择该模板并单击**确定**。

## 分割对象

您可以：



- 将一个对象分割为两个或多个对象；将其**对象文本**属性的内容分割到多个对象。
- 选择性地在原始对象和新对象之间创建链接。

**要分割对象：**

1. 在模块窗口中，使想要分割的对象成为当前对象。
2. 单击**工具 > 功能 > 分割对象文本**。
3. 在**对象文本**框中，选择文本以指定分割点。

例如，如果“对象文本”是 **ABCDEFGHIJK**，下表显示可以分割该对象的不同方法。

如果选择此文本	原始对象包含	新对象包含
ABCD	ABCD	EFGHIJK
EFG	ABCD	EFG HIJK
JK	ABCDEFGHI	JK

4. 使用**新位置**单选按钮来指定想要创建副本的位置：
  - 单击**其后**，以创建与当前对象级别相等并紧随其后的副本。
  - 单击**低一级别**，以创建比当前对象低一级别的副本。
5. 如果想要在原始对象和复制的对象之间创建链接：
  - a. 选择**创建链接**复选框。
  - b. 在**链接方向**下拉列表中，选择链接的方向。
6. 单击**应用**以分割对象。
7. 单击**下一个或上一个**，以移动到当前视图中的下一个或上一个对象。
8. 完成后，单击**确定**。
9. 保存模块（单击**文件 > 保存**）。

## 复制对象

您可以：

- 在模块间复制对象，并且想要复制除**对象标题**、**对象文本**和**对象简短文本**属性之外的属性。

如果只想要复制这三个属性，那么您可能会发现使用拖放更容易（请参阅“使用拖放”（位于第 17 页））。

- 将一个模块中的所有对象或当前视图中的所有对象复制到另一个模块。

### 要复制对象：

1. 同时打开源模块和目标模块。
2. 在目标模块中，使当前对象成为想要将数据复制到其中的对象。  
您可以将数据复制到与该对象相等的级别，或比该对象低一级别。
3. 在源模块中，如果想要复制特定的对象，请选择该对象。  
如果想要复制整个模块或当前视图中的所有对象，选择哪个对象无关紧要。
4. 在源模块中，单击**工具 > 功能 > 复制对象**。
5. **源模块**框会显示源模块的名称。
6. 在**目标模块**框中，输入目标模块的名称（从其位置最近的祖代项目指定路径），或使用**浏览**来查找其名称。
7. 使用**复制**下拉列表来选择想要复制的内容
  - 选择**仅当前对象**，以只复制当前对象
  - 选择**当前对象和子代**，以复制当前对象以及树中其下方的所有对象
  - 选择**当前显示集合**，以复制当前视图中的所有对象
  - 选择**所有对象**，以复制模块中的所有对象。
8. 使用**新位置**单选按钮来指定想要在目标模块中创建副本的位置：
  - 选择**其后**，以创建与当前对象级别相等并紧随其后的副本
  - 选择**低一级别**，以创建比当前对象低一级别的副本
  - 选择想要复制的属性

使用 **SHIFT+ 单击**或 **CTRL+ 单击**来选择多个属性。

9. 如果想要在原始对象和复制的对象之间创建链接：
  - 选择**创建链接**复选框
  - 使用**链接方向**下拉列表来选择链接的方向
10. 单击**确定**。
11. 保存将对象复制到其中的模块（单击**文件 > 保存**）。

## 合并对象文本

您可以创建对象，其“对象文本”包含相同模块或其他模块中一个或多个对象的“对象文本”。

### 要合并对象文本：

1. 打开包含对象（想要合并其“对象文本”）的模块。
2. 单击**工具 > 功能 > 合并对象**。
3. 此时会显示当前模块中所有对象的列表。选择想要合并其“对象文本”的对象。
4. 指定想要创建对象的位置：
  - 在**目标模块**框中，输入目标模块的名称，或使用**浏览**以进行查找。您必须指定从模块的位置最近的祖代项目到该模块的路径。
  - 打开目标模块，并选择想要在其下或其后创建对象的对象。
  - 在**合并对象**窗口中，使用**新位置**单选按钮来指定想要在目标模块中创建对象的位置：
    - 单击**其后**，以创建与当前对象级别相等并紧随其后的对象。
    - 单击**其下**，以创建比当前对象低一级别的对象。
5. 如果想要在各源对象和新对象之间创建链接：
  - 选择**创建链接**复选框。
  - 使用下拉列表来选择链接的方向。
6. 单击**确定**。



# 5

## 使用表单进行编辑

- 表单
- 创建新表单
- 编辑表单
- 运行表单
- 删除表单

### 表单

可以创建表单以用于查看和编辑模块中的数据。选择要在表单中显示的属性，并可选择在模块中创建这些属性的视图。可以保存表单并且可以随时从模块访问这些表单。


### 创建新表单

1. 在模块窗口中，单击工具 > 表单 > 新建表单。

此时会显示**表单生成器**对话框。下表描述可用的选项：

选项	描述
表单名称	要指定给表单的名称。
对象属性	模块中可用于在表单中显示的属性。
表单属性	将在表单中显示的属性。
添加	将在 <b>对象属性</b> 列表中选定的属性添加到 <b>表单属性</b> 列表。
除去	除去在 <b>表单属性</b> 列表中选定的属性。
上移	将属性在 <b>表单属性</b> 列表中向上移动。 属性按照其在 <b>表单属性</b> 列表中出现的顺序显示在表单上。
下移	将属性在 <b>表单属性</b> 列表中向下移动。 属性按照其在 <b>表单属性</b> 列表中出现的顺序显示在表单上。

选项	描述
使用间隔图标来对齐元素	使用滑块来规定表单的左边缘和所选属性的输入框之间的距离。 表单不会自动进行格式化，因此，如果您不使用滑块来分隔元素，那么输入框将与其标签重叠。
只读表单	使表单处于字段状态。该操作不会更改所显示的属性的访问权限，仅会防止用户使用该表单来编辑属性。
仅当前视图中的属性	更改 <b>对象属性</b> 列表，以仅显示当前视图中所显示的属性。 如果要在表单上显示系统属性，那么请将这些属性添加为模块视图的列，然后选中表单上的此复选框。
创建视图	在模块中创建视图，该视图用于在列中显示已添加到表单中的属性。
预览	预览表单。

2. 从**对象属性**列表中选择要在表单上显示的属性并单击**添加**。
3. 针对要在表单上显示但又不想其可编辑的所有属性，请选择**表单属性**面板的  列中的复选框。该操作不会更改属性的访问权限，仅会使其在表单上处于只读状态。
4. 如果要在创建表单之前先预览此表单，请单击**预览**。
5. 如果要创建用于显示已添加到表单中的属性的模块视图，请执行以下操作：
  - a. 单击**创建视图**。  
此时会显示**保存视图**对话框。
  - b. 为此视图输入名称并单击**确定**。

如果已存在具有该名称的视图，那么将提示您覆盖此视图。

6. 单击**确定**以创建表单。

## 编辑表单

可以编辑您之前创建的表单。

**要标记表单，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 表单 > 编辑表单**。
2. 从列表中选择要编辑的表单并单击**确定**。
3. 您可以更改要在表单上显示的属性以及应用于表单而不是应用于表单名称的选项。
4. 完成后，单击**确定**。  
此时表单已更新。

## 运行表单

创建了表单后，您可以使用该表单来查看和编辑此表单中所包含的属性。只有当修改了属性值的访问权限并且未将这些值设置为在表单上以只读方式显示，您才能编辑这些属性值。

**要使用表单查看和编辑属性，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 表单 > 运行表单**。
2. 选择要查看的表单并单击**确定**。  
此时会打开表单。属性是指创建或上次编辑表单时所选定的要在表单上显示的那些属性。显示的属性值是指当前所选定对象的属性值。部分或全部属性值可能处于只读状态，这取决于您的访问权限以及创建或上次编辑表单时是否将这些属性值设置为只读。
3. 如果不想每次移动到其他对象时都提示您保存更改，那么请选择**自动复制对模块所做的更改**。
4. 通过单击**上一步**、**下一步**以及**转至**按钮来使用表单编辑模块中的其他对象。如果您未选择**自动写入对模块所做的更改**，那么将提示您保存您所做的所有更改。
5. 单击**确定**以保存更改并关闭表单。

## 删除表单

要删除表单，请执行以下操作：

1. 在模块窗口中，单击工具 > 表单 > 删除表单。  
此时会显示可用表单的列表。
2. 选择要删除的表单并单击**确定**。  
此时会删除表单。



本章包含以下主题：

- 视图
- 保存当前视图
- 视图中的继承
- 设置缺省视图
- 编辑视图
- 控制对视图的访问
- 删除视图

## 视图

创建正式模块时，模块的缺省视图为**标准视图**。这会显示模块浏览器、**标识列**和**主列**。

您可以编辑标准视图并使用其他名称将其保存，但您不能保存视图并将其命名为**标准视图**。

使用模块时，您的**当前视图**即是当前显示在屏幕上的视图。它是您可以查看的列组合、您当前正在使用的排序或过滤器等。

您可以保存当前视图，因此稍后（例如在下一个 Rational DOORS 会话中）您可以再次使用此视图。这可以使您不必重新设置所有显示选项。

已为模块创建的所有视图的名称都会显示在**查看**工具栏上的**视图**下拉列表中。翻滚列表框时，会显示当前选定的视图的名称及其描述。

要装入其他视图，请从下拉列表中选择该视图。单击远离下拉列表的其他位置，以取消选择。

要重新装入当前视图，请单击**视图 > 重新装入**。

**注意** 如果在选择其他视图或关闭模块时，您对将要丢失的显示进行了更改，那么会显示警告。您可以通过更改用户选项来阻止显示此消息。要获取更多信息，请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。

## 保存当前视图

要保存当前视图，请执行以下操作：

1. 在模块窗口中，单击**视图 > 另存为**。
2. 在**名称**框中，输入需要的名称。如果要覆盖现有视图，请输入要覆盖的视图的名称。

**注意** 视图名称会区分大小写，因此如果要覆盖现有视图，那么您输入的名称必须与出现在**视图**列表中的名称完全相同。

3. 如果要输入视图的其他信息，请在**描述**框中进行输入。
4. 选择希望视图保存的显示设置。

设置	描述
当前对象	如果要视图记住当前对象的设置，那么请选中此复选框。
窗口大小和位置	如果要视图记住当前窗口大小和位置，那么请选中此复选框。
过滤	如果要视图记住当前过滤设置（过滤是否打开以及当前是什么过滤器），那么请选中此复选框。
排序	如果要视图记住当前排序设置（排序是否打开以及当前是什么排序），那么请选中此复选框。
未定义设置继承自	如果在当前视图中未定义“记住”设置，那么请选择会从其中继承该设置的视图。 要获取更多信息，请参阅“视图中的继承”（位于第 74 页）。

无论何时装入视图，都会自动应用已保存的设置。如果未选中复选框，那么装入视图时不会更改关联的显示设置。

例如：

- 如果未选中**过滤**复选框，那么装入已保存的视图时不会更改当前过滤设置。
  - 如果选中了**过滤**复选框，那么在后续装入已保存的视图时，过滤设置会更改为与目前的过滤设置相同。如果现在关闭过滤，那么在装入已保存的视图时，过滤也会关闭。如果现在打开过滤，那么在装入已保存的视图时，过滤也会打开。
5. 如果要已保存的视图成为模块的缺省视图，那么请使用**缺省**复选框：
- 如果要已保存的视图成为模块的缺省视图，那么请选择**针对模块**。您必须拥有模块的修改访问权限，以便能够选择或清除此复选框。如果在此视图的访问权限窗格中选择**专用**，那么该选项将禁用。
  - 如果要已保存的视图成为您自己的缺省视图，那么请选择**针对当前用户**。
6. 使用**此视图的访问权限**部分来定义视图的访问权限。

如果选择	那么
专用	您将拥有视图的完全访问权限，而其他任何人都不具有访问权限。 如果选中此对话框 <b>缺省</b> 窗格中的 <b>针对模块</b> 复选框，那么您无法使视图成为专用。
公共	您将拥有视图的完全访问权限，而其他他人将具有读访问权限。
定制	您将拥有新视图的完全访问权限。新视图会继承在当前模块中显示的视图中所定义的所有其他用户和组的定制访问权限。 如果覆盖现有视图，那么会使用当前在模块中所显示的视图的访问权限来覆盖现有视图的访问权限。 如果在保存新视图时在模块中所显示的视图是标准视图，那么您不能为 <b>此视图的访问权限</b> 选择 <b>定制</b> 。这是因为标准视图不能具有定制访问权限，所以没有可供新视图复制的定制访问权限。

您可以使用**管理视图**对话框来编辑视图访问权限。例如，您可能创建了专用视图，但想要允许特定的 Rational DOORS 用户访问该视图。请参阅“控制对视图的访问”（位于第 79 页）以获取详细信息。

7. 如果不希望视图保存其他显示选项，请使用**高级**选项卡。要获取更多信息，请参阅“编辑视图”（位于第 76 页）。
8. 单击**确定**。

## 视图中的继承

在创建视图时，您可以使其从模块中的其他视图继承未定义设置。未定义设置表示保存视图时，在**常规**和**高级**选项卡上的**记住设置**框架中未选择的所有选项。如果要保存模块的新视图，但要使用现有视图保存的设置，那么这些未定义设置会很有用。

例如，如果您的**视图 X** 已保存过滤器，且想要在**视图 Y** 中再次使用此过滤器，那么在创建**视图 Y** 时，您可以选择**未定义设置继承**自列表中的**视图 X**。只要您确保在**视图 Y** 的**记住设置**窗格中未选择**过滤**，那么视图 Y 将继承**视图 X** 中的过滤器。

当选择**视图 Y** 时，会预装入**视图 X**：

- 在**视图 X** 中所选定的设置会应用到视图中。
- 装入**视图 Y** 时，在**视图 Y** 中所选定的所有设置将覆盖**视图 X** 的设置。
- 在**视图 Y** 中未选定的所有设置都继承自**视图 X**。如果在**视图 Y** 或**视图 X** 中都未选定设置，那么会使用缺省模块。

因此，您可以在当前视图中创建排序，并继承现有视图中的过滤器。只要在当前视图的**记住设置**窗格中选中**排序**复选框并清除**过滤**复选框，那么在选择此视图时，将同时应用排序和过滤。

## 视图继承和访问权限控制

当设置视图以继承其他视图中的设置时，拥有当前视图读访问权限的所有用户也必须具有从其中继承其设置的视图的读访问权限。当保存新视图时，在**未定义设置继承**自列表中只会显示与新视图具有相同用户读访问权限的现有视图。

从模块继承访问控制的视图不能继承不具有读访问以及任何用户对其不具有读访问权限的视图中的设置。

如果更改要继承设置的现有视图的访问权限，从而向不具有从其中继承其设置的视图读访问权限的用户提供读访问权限，那么继承无效。此时会提示您确认更改访问权限并除去继承，或取消更改访问权限。

如果从继承其他视图设置的视图中除去读访问权限，从而使具有继承视图读访问权限的用户不具有此视图的读访问权限，那么继承无效。此时会提示您确认更改访问权限并从受影响的视图中除去继承，或取消更改访问权限。

## 设置缺省视图

模块具有两种不同类型的缺省视图：

- **用户缺省视图**

每个用户都可以设置自己的模块缺省视图。如果您已定义了模块的用户缺省视图，那么在打开模块时会显示此视图。

- **模块缺省视图**

这是用户在打开模块且尚未为该模块定义用户缺省视图时会看到的视图。

**注意** 如果使模块缺省视图成为只读，那么其他用户不能更改此视图中的设置。但是，具有此模块修改访问权限的用户可以使用其他视图覆盖模块缺省视图。

**要设置模块的缺省视图，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**视图 > 管理视图**。
2. 在屏幕的左边，选择要使其成为缺省视图的视图。
3. 在右边的**常规**选项卡上：
  - a. 选中**针对模块**复选框，以使视图成为模块缺省视图。  
您必须拥有模块的修改访问权限，以便能够选择或清除此复选框。
  - b. 选中**针对当前用户**复选框，以使视图成为您个人的用户缺省视图。

- 单击**确定**。

## 编辑视图

要编辑视图，请执行以下操作：

- 在模块窗口中，单击**视图 > 管理视图**。
- 在屏幕的左边，选择要编辑的视图。  
您必须具有视图的修改访问权限。
- 选择**常规**选项卡。
- 在**名称**框中，根据需要编辑名称。  
**注意** 视图名称会区分大小写。
- 在**描述**框中，根据需要编辑描述。
- 编辑显示设置：

复选框	描述
当前对象	<p>如果不想视图记住当前对象的设置，那么请清除此复选框。</p> <p><b>注意</b> 如果在创建视图时已清除此复选框，那么您无法选中该复选框。如果要选中此复选框，您将需要使用<b>视图 &gt; 另存为</b>。</p>
窗口大小和位置	<p>如果不想视图记住当前窗口大小和位置设置，那么请清除此复选框。</p> <p><b>注意</b> 如果在创建视图时已清除此复选框，那么您无法选中该复选框。如果要选中此复选框，您将需要使用<b>视图 &gt; 另存为</b>。</p>
过滤	<p>如果不想视图记住当前过滤设置（过滤是否打开以及当前是什么过滤器），那么请清除此复选框。</p> <p><b>注意</b> 如果在创建视图时已清除此复选框，那么您无法选中该复选框。如果要选中此复选框，您将需要使用<b>视图 &gt; 另存为</b>。</p>

复选框	描述
排序	<p>如果不想视图记住当前排序设置（排序是否打开以及当前是什么排序），那么请清除此复选框。</p> <p><b>注意</b> 如果在创建视图时已清除此复选框，那么您无法选中该复选框。如果要选中此复选框，您将需要使用<b>视图 &gt; 另存为</b>。</p>
未定义设置继承自	<p>如果在当前视图中未定义“记住”设置，那么请选择会从其中继承该设置的视图。</p> <p>要获取更多信息，请参阅“视图中的继承”（位于第 74 页）。</p>

无论何时装入视图，都会自动应用已保存的设置。如果未选中复选框，那么装入视图时不会更改关联的显示设置。

例如：

- 如果未选中**过滤**复选框，那么装入已保存的视图时不会更改当前过滤设置。
- 如果选中了**过滤**复选框，那么在后续装入已保存的视图时，过滤设置会更改为与目前的过滤设置相同。如果现在关闭过滤，那么在装入已保存的视图时，过滤也会关闭。如果现在打开过滤，那么在装入已保存的视图时，过滤也会打开。

#### 7. 编辑缺省设置：

- 选择**针对模块**，以使此视图成为模块缺省视图。  
您必须拥有模块的修改访问权限，以便能够选择或清除此复选框。

如果视图是**公共视图**，那么您只能选中此复选框。

- 选择**针对当前用户**，以使视图成为个人用户缺省视图。

#### 8. 编辑视图的访问权限。

单击**访问权限**选项卡。

要获取更多信息，请参阅“控制对视图的访问”（位于第 79 页）。

#### 9. 编辑视图的高级属性。

单击**高级**选项卡，并选择希望视图保存的显示设置。无论何时装入视图，都会自动应用已保存的设置。

选择	目的
大纲	使视图保存大纲设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
压缩	使用视图来保存压缩设置。
图形方式	使用视图来保存显示方式设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
图形链接	使用视图来保存 <b>显示图形链接</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
模块浏览器	使用视图来保存 <b>模块浏览器</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
将过滤应用到浏览器	使用视图来保存 <b>将过滤应用到浏览器</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
链接箭头	使用视图来保存 <b>显示链接箭头</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
已删除的对象	使用视图来保存 <b>显示删除</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
表格单元格	使用视图来保存 <b>显示表格单元格</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
过滤器表格内容	使用视图来保存 <b>高级过滤器</b> 选项，以隐藏不匹配的表格单元格（请参阅“使用高级过滤器”（位于第 90 页））。
缺省表格单元格属性	使用视图来保存 <b>表格属性</b> 设置（请参阅“控制表格属性显示”（位于第 133 页））。
图像	使用视图来保存 <b>显示图像</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
显示级别	使用视图来保存 <b>显示级别</b> 设置（显示在 <b>视图</b> 菜单上）。
列	使用视图来保存列信息。



选择	目的
图形列	保存以 <b>图形</b> 方式在对象框中所显示的那些列值的信息。
图形 datatip	保存以 <b>图形</b> 方式在 datatip 中所显示的那些列值的信息。
主列缩进	保存主列的自动缩进设置。
当前选择	使用视图保存当前选定对象的信息。
已过滤的对象的祖代	使用视图来保存用于显示祖代的 <b>高级过滤器</b> 选项，（请参阅“使用高级过滤器”（位于第 90 页））。
已过滤的对象的后代	使用视图来保存用于显示后代的 <b>高级过滤器</b> 选项，（请参阅“使用高级过滤器”（位于第 90 页））。
全部设置	选中选项卡上的所有复选框。
全部清除	清除选项卡上的所有复选框。

### 10. 单击**确定**。

## 控制对视图的访问

要更改视图的访问权限，您必须具有视图的管理员访问权限。

**要更改视图的访问权限，请执行以下操作：**

1. 打开包含要更改的视图的模块。
2. 单击**视图 > 管理视图**。
3. 选择视图，然后单击**访问权限**选项卡。

此时会显示视图的当前访问权限。

您需要此访问权限	目的
读取（R）	请查看视图。 使其成为您的用户缺省视图。
修改（M）	用任何方法更改视图。

您需要此访问权限	目的
删除 (D)	删除视图。
管理 (A)	更改视图的访问权限。

如果模块已分区，那么会显示与分区相关联的访问权限。这些访问权限描述所有用户具有的最大访问权限。他们会覆盖所显示的用户和组的 RCMD 访问权限。

例如，如果用户的条目是完全访问 (RMDA)，但是视图分区为只读，那么实际上此用户只具有读访问权限 (R)。

#### 4. 进行所需更改。

“访问权限”选项卡	描述
从父代继承	如果要视图从模块继承其访问权限，那么请选中此复选框。 选中此复选框时，访问权限列表不可用，并显示视图会继承哪些访问权限。
添加	要向访问权限列表添加新条目，请执行以下操作： a. 单击 <b>添加</b> 。 此时会显示 <b>访问权限</b> 窗口。 b. 在 <b>名称</b> 框中，选择要为其添加条目的用户或组的名称。 c. 选择要指定给用户或组的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。
除去	要从访问权限列表除去条目，请选择条目，然后单击 <b>除去</b> 。
编辑	要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作： a. 选择条目，然后单击 <b>编辑</b> 。 此时会显示 <b>编辑访问权限</b> 窗口。 b. 选择要指定给用户或组的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。

#### 5. 单击**确定**。

如果为继承设置的视图更改访问权限，从而向不具有从其中继承其设置的视图读访问权限的用户提供读访问权限，那么继承无效。此时会提示您确认更改访问权限并除去继承，或取消更改访问权限。

如果从继承其他视图设置的视图中除去读访问权限，从而使具有继承视图读访问权限的用户不具有此视图的读访问权限，那么继承无效。此时会提示您确认更改访问权限并从受影响的视图中除去继承，或取消更改访问权限。

## 删除视图

**注意** 一旦删除视图，就不能取消删除。

**要删除视图，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**视图 > 管理视图**。
2. 在屏幕的左边，选择要删除的视图，然后单击**删除**。  
您必须同时删除模块和视图的访问权限。
3. 此时会显示消息，询问您是否要删除视图。  
单击**是**。
4. 单击**确定**。



# 7

## 查找、过滤和排序

本章包含以下主题：

- 搜索数据库
- 在模块中查找文本
- 查找和替换文本
- 转至特定对象
- 过滤器
- 使用简单过滤器
- 使用高级过滤器
- 对“模块浏览器”应用过滤
- 打开和关闭过滤
- 排序
- 排序
- 打开和关闭排序
- 使用正则表达式进行搜索

### 搜索数据库

您可以：

- 按名称搜索项目、文件夹和模块
- 搜索以了解模块中是否存在指定文本。仅搜索**对象标题**属性和**对象文本**属性。

**要搜索数据库：**

1. 在“数据库浏览器”中，选择想要搜索的项目、文件夹或模块。
2. 单击工具 > 查找。
3. 如果您想要搜索具有特定名称的项目、文件夹或模块：
  - a. 在**名称**框中输入名称。  
该名称可包含星号 (\*) 和问号 (?) 通配符。

- b. 选择**搜索描述**以搜索项目、文件夹和模块描述。
  - c. 如果想要搜索区分大小写，请选择**大小写匹配**复选框。
4. **查找位置框**显示要搜索的项目或文件夹。
- 缺省情况下，搜索包括此项目或文件夹下的所有项目和文件夹。如果只想要搜索此项目或文件夹中的模块，请清除**包括子文件夹**复选框。
- 如果在步骤 1 中选择了模块，那么**查找位置框**包含其所在文件夹或项目的名称。
5. 如果想要搜索在其**对象标题**或**对象文本**属性中包含特定文本的模块：
- a. 在**包含的文本框**中输入想要搜索的文本。
  - b. 如果在**包含的文本框**中输入的文本包括星号 (\*) 或问号 (?) 通配符，请选择**使用通配符**复选框。
  - c. 如果想要搜索区分大小写，请选择**大小写匹配**复选框。
6. 单击**立即查找**以开始搜索。
- 此时会显示与搜索匹配的所有项的列表。
- 双击项以将其打开。

## 在模块中查找文本

本主题描述如何在正式模块中搜索包含特定文本的所有对象。例如，您可以搜索包含字 **accelerate** 的对象。

### 要在模块中搜索包含特定文本的对象：

1. 打开想要搜索的模块。
2. 在模块窗口中，单击**编辑 > 查找**。  
此时会显示**查找和替换**对话框。  
任何已设置的搜索选项都会显示。  
**注意** 您不能使用标准的 Windows 通配符进行搜索。
3. 在**查找内容框**中，输入想要搜索的文本。
4. 如果要更改搜索选项，请选择**高级**，并选择或清除对应的复选框：

- 如果想要在模块窗口中突出显示匹配项，请选择**突出显示匹配项**。找到匹配项时：
  - 如果匹配项在当前视图所显示的属性中，并且可对该属性进行现场编辑，那么会突出显示匹配的文本。在其中找到匹配项的对象和属性也会用有颜色的大纲突出显示。
  - 如果匹配项在当前视图所显示的属性中，但不能对该属性进行现场编辑（例如，枚举属性），那么会用有颜色的大纲来突出显示包含匹配项的对象和属性，但不会突出显示匹配的文本。
  - 如果匹配项在当前视图未显示的属性中，那么会提示您将该属性添加到当前视图。如果添加该属性，那么会应用上述规则。如果不添加该属性，那么会在包含匹配项的对象上下，用有颜色的线来突出显示该属性中找到的此匹配项和任何其他匹配项。
- 如果想要执行区分大小写的搜索，请选择**大小写匹配**。
- 如果想要在**查找内容**框中使用正则表达式，请选择**使用正则表达式**。

要获取有关正则表达式的信息，请参阅“使用正则表达式进行搜索”（位于第 95 页）。
- 5. 在**查找范围**框中，选择想要搜索的属性或“布局 DXL”。缺省情况下，会选择视图中的所有属性。
  - 单击**视图中的全部内容**，以选择当前视图中显示的所有属性。
  - 单击**全部选择**，以选择列表中的所有属性。
  - 单击**全部清除**，以清除列表中的所有属性。
- 6. 单击**查找下一个**，以查找包含指定文本的下一个对象，或单击**查找上一个**以向后查找。
- 7. 完成后，单击**关闭**。

## 查找和替换文本

您可以在正式模块中搜索和替换文本。例如，您可以搜索字 **petrol**，并将其替换为 **gas**。

**要在正式模块中查找和替换文本：**

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 替换**。

此时会显示**查找和替换**对话框。

任何已设置的搜索选项都会显示。

2. 在**查找内容**框中，输入想要搜索的文本，并在**替换为**框中，输入想要用其替换的文本。
3. 如果要更改搜索选项，请选择**高级**，并选择或清除对应的复选框：
  - 如果想要执行区分大小写的搜索，请选择**大小写匹配**。
  - 如果想要在**查找内容**框中使用正则表达式，请选择**使用正则表达式**。  
要获取有关正则表达式的信息，请参阅“使用正则表达式进行搜索”（位于第 95 页）。
4. 在**替换范围**框中，选择想要搜索的属性。缺省情况下，仅选择**对象标题**和**对象文本**。
  - 单击**视图中的全部内容**，以选择当前视图中显示的所有属性。
  - 单击**全部**，以选择列表中的所有属性。

**注意** 只有在对正在搜索的属性具有修改访问权限时，才能使用**替换**功能。
5. 单击**查找下一个**，以查找包含指定文本的下一个对象，或单击**查找上一个**以向后查找。
  - 单击**替换**，以替换当前对象中每次出现的指定文本
  - 单击**全部替换**，以替换整个模块中每次出现的指定文本
6. 完成后，单击**关闭**。

## 转至特定对象

打开模块后，如果知道模块中特定对象的绝对数字或节号，那么您可以直接转至该对象。

**注意** 您仅可以转至当前视图中的对象。

**要直接转至特定的对象：**

1. 在模块窗口中：
  - 单击**编辑 > 转至**。



2. 输入想要转至对象的节号或绝对数字，或从列表中选择之前输入的数字。
  - 如果输入包含小数点的数字，例如 **5.2** 或 **6.**，那么 Rational DOORS 会使用该节号转至对象。
  - 如果输入整数，例如 **5**，那么 Rational DOORS 会使用该绝对数字转至对象。
  - 如果输入后跟有效对象号的有效模块前缀，那么 Rational DOORS 会使用该“对象标识”转至对象。
3. 单击**转至**。

如果包含指定绝对数字或节号的对象在当前视图中，那么该对象会成为当前对象。

输入的上七个数字会存储在列表中，直到关闭模块为止。可以通过单击向下键来对它们进行访问。
4. 单击**关闭**。

## 过滤器

过滤器使您能够控制在模块中显示什么数据。您可以使用它们来过滤掉不想要查看的数据。

例如，您可以过滤掉除那些包含字 **steering** 外的所有对象。或者，您可以过滤掉除那些具有链接外的所有对象。

有两种类型的过滤器，简单和高级。

### 简单过滤器

使用简单过滤器，您可以执行以下任一操作：


- 过滤每个“文本”或“字符串”类型属性的内容。
- 过滤**对象标题**号。
- 过滤任何列的内容，不管其是可跟踪性列还是由 DXL 创建的任何其他定制列。
- 过滤任何类型的单个属性值。
- 根据对象是否具有链接进行过滤。
- 根据对象是当前对象还是叶对象进行过滤。

如果对象没有任何子代，那么该对象为**叶**对象。

## 高级过滤器

使用高级过滤器，您可以：

- 组合简单过滤器来创建复杂过滤器。  
例如，您可以显示包含字 **steering** 且同时具有链接的对象。
- 指定控制显示内容的过滤器选项。  
例如，您可以控制是否仅显示与过滤器匹配的对象，还是同时显示其祖代或后代。


缺省情况下，过滤器仅影响模块窗口中显示的内容。如果想要过滤器影响“模块浏览器”，那么您可以使用视图菜单上的**向浏览器应用过滤**菜单选项，或使用显示工具栏上的**向浏览器应用过滤**按钮，以将“模块浏览器”设置为仅显示过滤器的结果。此时会在“模块浏览器”中禁用从过滤器中排除的对象。

## 使用简单过滤器

要获取有关过滤器的信息，请参阅“过滤器”（位于第 87 页）。

要获取有关使用高级过滤器的信息，请参阅“使用高级过滤器”（位于第 90 页）。

**要使用简单过滤器：**

1. 在模块窗口中，单击工具 > 过滤器 > 定义，或单击显示工具栏上的**过滤器属性**.
2. 如果想要过滤属性，请使用**属性**选项卡。  
指定想要用于过滤器的属性。例如，如果想要仅显示包含字 **steering** 的对象：
  - a. 在**属性**框中选择任何字符串或文本属性。
  - b. 在**条件**框中选择**包含**。
  - c. 在**值**框中输入 **steering**。
3. 如果**条件**框中的值为**包含**：
  - a. 如果想要设置区分大小写的过滤器，请选择**大小写匹配**复选框。
  - b. 如果想要使用正则表达式，请选择**正则表达式**复选框。要获取有关正则表达式的信息，请参阅“使用正则表达式进行搜索”（位于第 95 页）。

4. 如果想要根据其所具有的连接来过滤对象，请单击**链接**选项卡，然后定义链接条件。

例如，如果仅想要显示具有入向链接的对象，请在顶部的两个框中选择**具有**和**入向链接**。要显示：

- 模块中具有入向链接的所有对象，请选择**检查任何链接模块**。
- 仅指定链接模块中包含的入向链接，请选择**检查链接模块**，然后浏览链接模块。

5. 如果想要根据是当前对象还是叶对象来过滤对象，请单击**对象**选项卡，然后单击对应的单选按钮。

如果对象没有任何子代，那么该对象为**叶**。

6. 或者，如果想要过滤列的内容，请单击**列**选项卡。

- a. 在**列**框中选择想要过滤的列。
- b. 在**包含**框中输入想要过滤的内容。
- c. 如果想要设置区分大小写的过滤器，请选择**大小写匹配**复选框。
- d. 如果想要使用正则表达式，请选择**正则表达式**复选框。要获取有关正则表达式的信息，请参阅“使用正则表达式进行搜索”（位于第 95 页）。

7. 使用以下过滤器选项来控制屏幕上显示的内容。


选择	以
显示祖代	显示与过滤器匹配的对象的所有祖代以及这些对象本身。 对于与过滤器匹配的每个对象，Rational DOORS 会显示其父代、祖代等。这样可使您了解与过滤器匹配的对象处于对象层次结构的哪个位置。
显示后代	显示与过滤条件匹配的对象的所有后代以及这些对象本身。 对于与条件匹配的每个对象，Rational DOORS 会显示其下方的对象树。

选择	以
显示所有表格单元格	以显示所有表格单元格及其内容，不管它们是否与过滤器定义匹配。 如果想要在过滤时保留模块中表的结构，请确保选中此复选框。

### 8. 单击应用或确定。

模块背景色会更改，以表明正在将过滤器应用到数据。该颜色取决于正在使用的显示方案。例如，在“现代”显示方案中，背景更改为灰色，在“经典”显示方案中，则更改为绿色。

如果当前将简单过滤器应用到模块，那么在过滤器对话框打开时，其中会显示过滤器设置。

缺省情况下，过滤器仅影响模块窗口中显示的内容。如果想要过滤器影响“模块浏览器”，那么您可以使用视图菜单上的**向浏览器应用过滤**菜单选项，或使用显示工具栏上的**向浏览器应用过滤**按钮，以将“模块浏览器”设置为仅显示过滤器的结果。此时会在“模块浏览器”中禁用从过滤器中排除的对象。

## 统计信息

如果在定义过滤器后单击**应用**，那么统计信息框将显示以下信息：

对象总数	当前模块中对象的总数。
符合	实现过滤条件的对象数。
不符合	未实现过滤条件的对象数。

## 使用高级过滤器

要获取有关过滤器的信息，请参阅“过滤器”（位于第 87 页）。

要获取有关使用简单过滤器的信息，请参阅“使用简单过滤器”（位于第 88 页）。

### 要使用高级过滤器：

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 过滤器 > 定义**。

2. 单击**高级**。
3. 在屏幕的顶部有四个选项卡：**属性、链接、对象和列**。
4. 使用这些选项卡和复选框来定义简单过滤条件，然后单击**添加**以将其添加到规则列表。要获取有关这些选项卡的信息，请参阅“使用简单过滤器”（位于第 88 页）。
5. 使用**和、或**以及**非**按钮，来定义复合过滤条件。

下表描述了**高级过滤器**窗口上的按钮。

使用	以便
和	包括与两个或多个过滤条件匹配的所有对象。 例如，您想要包括优先级大于 <b>3</b> 以及包含字 <b>steering</b> 的所有对象。 选择想要用 <b>和</b> 连在一起的规则，然后单击 <b>和</b> 。
或	包括与一个或多个过滤条件匹配的所有对象。 例如，您想要包括优先级大于 3 和 / <b>或</b> 包含字 <b>steering</b> 的所有对象。 选择想要用 <b>或</b> 连在一起的规则，然后单击 <b>或</b> 。
非	包括不与特定过滤条件匹配的所有对象。 例如，您想要包括不包含字 <b>steering</b> 的所有对象。 选择规则，然后单击 <b>非</b> 。

**和、或**以及**非**向列表添加新规则。

要从列表中删除一条或多条过滤规则，请选择规则，然后单击**删除**。如果删除应用到模块的过滤规则，那么会在下次打开**高级过滤器**对话框时再次显示该规则。

6. 选择想要应用到当前视图的规则。

如果创建了复杂且冗长的规则，那么在**过滤器定义**窗口中可能很难查看完整的定义。如果想要查看完整的定义，请在过滤器定义窗格中将其选中，然后单击**描述**按钮。此时会显示包含完整过滤器定义的对话框。

使用以下过滤器选项来控制屏幕上显示的内容。

选择	以
显示祖代	显示与过滤器匹配的对象的所有祖代以及这些对象本身。 对于与过滤器匹配的每个对象，Rational DOORS 会显示其父代、祖代等。这样可使您了解与过滤器匹配的对象处于对象层次结构的哪个位置。
显示后代	显示与过滤条件匹配的对象的所有后代以及这些对象本身。 对于与条件匹配的每个对象，Rational DOORS 会显示其下方的对象树。
显示所有表格单元格	以显示所有表格单元格及其内容，不管它们是否与过滤器定义匹配。 如果想要在过滤时保留模块中表的结构，请确保选中此复选框。

7. 完成后，单击**应用**或**确定**

模块背景色会更改，以表明正在将过滤器应用到数据。该颜色取决于正在使用的显示方案。例如，在“现代”显示方案中，背景更改为灰色，在“经典”显示方案中，则更改为绿色。

### 统计信息

如果在定义过滤器后单击**应用**，那么统计信息框将显示以下信息：

对象总数	当前模块中对象的总数
符合	实现过滤条件的对象数
不符合	未实现过滤条件的对象数

## 对“模块浏览器”应用过滤

设置过滤器后，您可以决定“模块浏览器”是显示模块中的所有对象，还是仅由过滤器显示的那些对象。


从过滤器中排除的对象将禁用。

**要将过滤应用到“模块浏览器”：**

- 单击**视图 > 向浏览器应用过滤**。

将“模块浏览器”过滤器关闭，然后再打开，会显示上次过滤的结果。不会重新应用该过滤器。

例如，您过滤模块以仅显示具有高优先级的对象，并将过滤器应用到“模块浏览器”。对象 13 具有高优先级，因此会在屏幕上显示。关闭过滤，然后编辑对象 13，并更改其属性更改为中。重新打开过滤器时，仍会看到对象 13，因为它在您第一次应用过滤器时与该过滤器匹配。要使用当前值来过滤数据，您必须重新应用过滤器。

要重新应用过滤器，请单击**工具 > 过滤器 > 重新应用**，或单击**显示**工具栏上的**重新应用过滤器** 。


## 打开和关闭过滤

**要打开和关闭过滤：**

- 单击**视图 > 显示 > 过滤器**。

将过滤器关闭，然后再打开，会显示上次过滤的结果。不会重新应用该过滤器。

例如，您过滤模块以仅显示具有高优先级的对象。对象 13 具有高优先级，因此会在屏幕上显示。关闭过滤，然后编辑对象 13，并更改其属性更改为中。重新打开过滤器时，仍会看到对象 13，因为它在您第一次应用过滤器时与该过滤器匹配。要使用当前值来过滤数据，您必须重新应用过滤器。

要重新应用过滤器，请单击**工具 > 过滤器 > 重新应用**，或单击**显示**工具栏上的**重新应用过滤器** 。

## 排序

排序使您能够控制屏幕上显示对象的**顺序**。

缺省情况下，会以显示其在树中的结构的顺序来显示对象，就像书籍中的部分一样。首先是部分 1，然后是部分 2，以此类推。部分 1 首先会再分为部分 1.1，然后是部分 1.2，以此类推。

如果想要使用一个或多个属性的值来对数据进行排序，请使用排序。例如，按**优先级**属性进行排序，以按优先级的升序或降序来显示对象，或首先按**优先级**属性进行排序，然后按**风险**属性进行排序。当两个对象具有相同的优先级时，会按风险顺序来进行排序。

**注意** 排序时，会忽略表。无论何时打开排序，都会显示 >> 表，而不是表。排序仅影响模块窗口中显示的内容。“模块浏览器”始终按标准顺序来显示数据。

## 排序

要获取有关排序的信息，请参阅“排序”（位于第 93 页）。

### 要进行排序：

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 排序**。
2. 定义想要使用的每个排序：
  - a. 在**排序依据**框中，选择想要按其来进行排序的属性。
  - b. 在**顺序**框中，选择想要进行排序的顺序，**升序**或**降序**。
  - c. 单击**添加**以将其添加到“排序列表”。
3. 会按**排序列表**中列出的顺序来应用排序。

要更改列表中项的顺序，请选择项，然后单击**上移**或**下移**。
4. 要从列表中除去项，请将其选中，然后单击**除去**。
5. 如果想要在应用排序后使**排序**对话框处于打开状态，请单击**应用**，或单击**确定**以应用排序并关闭**排序**对话框。

如果更改当前排序并单击**应用**，那么您可以通过单击**还原**按钮来还原到原始排序。

对象已排序。会在列标题栏中显示箭头，显示该排序是升序（向上箭头）还是降序（向下箭头）。箭头右边的数字显示排序顺序。



**注意** 排序仅影响模块窗口中显示的内容。“模块浏览器”始终按标准顺序来显示数据。

**要按在当前视图的列中显示的属性进行排序：**

右键单击列标题，然后单击**排序 > 升序**或**排序 > 降序**。会根据列的内容来对模块进行排序，并且会在列标题栏中显示箭头和数字 1（一），以显示已应用排序。会除去对该模块应用的任何其他排序。

如果打开**排序**对话框，那么会在**排序列表框**中显示排序。

**注意** 排序仅影响模块窗口中显示的内容。“模块浏览器”始终按标准顺序来显示数据。

## 打开和关闭排序

**要打开和关闭排序：**

- 单击**视图 > 显示 > 排序**。

将排序关闭，然后再打开，会显示上一次排序的结果。不会重新应用该排序。

例如，您应用排序，然后关闭排序，并编辑按其进行排序的属性的值。如果再次打开排序，根据应用排序时的属性值，会完全按照那时的顺序来显示对象。要按属性的当前值来对数据进行排序，您必须重新应用排序。

**要重新应用排序：**

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 排序**。  
此时会在**当前排序框**中显示当前排序。
2. 单击**应用**或**确定**以重新应用排序。

## 使用正则表达式进行搜索

当正在模块窗口中搜索文本时，您可以使用正则表达式。例如：

- 使用 **c.t** 来搜索以 **c** 开头并且同时以 **t** 结尾的所有三个字母的字。
- 如果想要搜索 **2007**、**2008** 或 **2009**，请使用 **200[7|8|9]**。

**注意** 在“数据库浏览器”中，“查找”工具同时使用标准的 Windows 通配符和正则表达式。在模块窗口中，“查找”工具使用正则表达式，而不是通配符。

下表显示可以用来构建正则表达式的字符：

	意义	示例	匹配项
*	零次或零次以上的出现	a*	零个或零个以上的 a 字符（每个字符串都与此表达式匹配）
+	一次或多次出现	a+	一个或多个 a 字符
.	除换行外的任何单个字符	*	除换行符外的任意数量的任何字符（即任何字符串）
\	转义（关闭与字符相关联的特殊意义）	\.	句点（.）字符
^	一行的开始（如果是在表达式的开头）	^The.*	以字符串 <b>The</b> 开头的任意行
\$	一行的结尾（如果是在表达式的末尾）	Monday\.\$	以字符串 Monday 加句点（.）结尾的任意行
( )	分组	(ref)+(bind)*	至少一个 <b>ref</b> 字符串，然后是零个或零个以上的 <b>bind</b> 字符串
[ ]	字符范围（字母或数字）	[sS]hall.*\.\$	包含 <b>shall</b> 或 <b>Shall</b> ，并以句点（.）结尾的任意行
		[^abc]	除 <b>a</b> 、 <b>b</b> 和 <b>c</b> 外的任何字符
		[a-zA-Z]	任何字母字符（大写或小写）

	意义	示例	匹配项
		[0-9]	任何数字字符（0 至 9 之间的数字）
	备用	(dat   doc)	字符串 <b>dat</b> 或字符串 <b>doc</b>



# 8

## 使用属性

本章包含以下主题：

- 系统属性
- 属性类型
- 显示属性类型
- 创建属性类型
- 控制属性类型的访问权限
- 编辑属性类型
- 删除属性类型
- 显示属性定义
- 创建属性定义
- 控制属性定义的访问权限
- 控制属性值的访问权限
- 编辑属性定义
- 共享属性和类型定义
- 删除属性定义
- DXL 属性和布局 DXL 列
- 复制属性值
- 测量属性值的频率

### 系统属性

**系统属性**是由 Rational DOORS 自动创建的属性。

例如，创建模块时，Rational DOORS 将自动创建系统属性，名称为**创建日期**，其中包含创建模块的日期。

下表列出了模块的系统属性。不能对只读属性进行编辑：

模块的系统属性	描述	只读
创建者	模块创建者的用户名。	是
创建日期	创建模块的日期。	是
描述	有关模块的其他信息。	否
上次修改者	上次修改模块者的用户名。	是
上次修改时间	上次修改模块的日期。 此属性值可与模块历史记录一同用来提供有关模块更改的信息。	是
映射	链接映射的类型，例如一对一或一对多（仅链接模块）。	是
名称	模块名称。	否
前缀	对象标识的前缀部分。 对象标识包括可选前缀，后跟 Rational DOORS 自动生成的绝对编号。	否
远程创建者	重新加入的模块的创建者的用户名（属于分区的一部分的已重新加入模块）。	是
远程创建日期	重新加入的模块的创建日期（属于分区的一部分的已重新加入模块）。	是

模块的系统属性	描述	只读
上次远程修改者	重新加入的模块的上次修改者的用户名（属于分区的一部分的已重新加入模块）。	是
上次远程修改时间	重新加入的模块的上次修改日期（属于分区的一部分的已重新加入模块）。	是

下表列出了对象的系统属性。不能对只读属性进行编辑：

对象的系统属性	描述	只读
绝对编号	创建对象时， Rational DOORS 自动生成唯一编号。	是
创建者	模块创建者的用户名。	是
创建日期	创建对象的日期。	是
创建方式	对象的创建方式是复制、抽取还是手动输入（仅正式模块）。	是
上次修改者	上次修改对象者的用户名。	是
上次修改时间	上次修改对象的日期。	是
对象标题	对象标题（仅正式模块）。	否
对象简短文本	缺省情况下，以“图形”方式在对象框中使用的文本（仅正式模块）。	否

对象的系统属性	描述	只读
对象文本	对象文本（仅正式模块和链接模块）。	否
OLE OLEIconic 图像 PictureName PictureNum	<p>可显示状态信息的高级系统属性（仅正式模块）。例如，如果对象包含图像，那么<b>图像</b>是具有值 <b>True</b> 的布尔值属性。</p> <p>这些属性一般是隐藏的。</p> <p>要显示这些属性，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击<b>工具 &gt; 选项</b>。</li> <li>单击<b>设置选项卡</b>。</li> <li>选中<b>显示高级系统属性</b>复选框。</li> <li>单击<b>确定</b>。</li> </ol>	是
TableBottomBorder TableCellAlign TableCellWidth TableChangeBars TableLeftBorder TableLinkIndicators TableRightBorder TableShowAttrs TableShowBookform TableShowWide TableTopBorder TableType	<p>可显示状态信息的高级系统属性（仅正式模块）。</p> <p>要显示这些属性，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击<b>工具 &gt; 选项</b>。</li> <li>单击<b>设置选项卡</b>。</li> <li>选中<b>显示高级系统属性</b>复选框。</li> <li>单击<b>确定</b>。</li> </ol>	否

## 属性类型

每个属性都具有一个类型，可控制可在其中存储的值类型和范围。例如，您可以在属性类型**整数**中仅存储整数值，在属性类型**日期**中仅存储日期值。



Rational DOORS 可提供下表中显示的基本类型：

此基本类型	可存储此类型的值
文本	文本。 文本属性类型可以包含段（换行符），输入的字符数没有限制。
字符串	文本。 字符串属性类型不能包含段（换行符），输入的字符数不能超过 968 个字符。 968 个字符的上限中不仅包含可视字符，还包含隐藏的字符。例如，富文本格式包含隐藏的字符，这些字符也是 968 个字符中的一部分；Unicode 和大写 ASCII 字符比纯 ASCII 字符要占据更多的内部存储空间。如果试图输入超过 968 个字符的值，那么将会报告一个错误，并且输入的值将会被截断。如果要输入大量的字符，请使用“文本”属性，因为其中可存储的字符数没有限制。
整数	整数（整数，如 4 或 57）。可为正整数或负整数。
实数	十进制值（例如 5.619）。可为正整数或负整数。
日期	日期，例如 2010 年 5 月 15 日。 有关更多信息，请参阅 <i>管理 Rational DOORS</i> 中关于如何记录日期和时间的部分。
枚举	一系列预定义的值之一。 例如，可以定义名为 <b>优先级</b> 的属性，其中： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基本类型是<b>枚举</b>。</li> <li>• 值为<b>高</b>、<b>中</b>和<b>低</b>。</li> </ul>
用户名	Rational DOORS 用户名。

可以从这些基本类型来构造您自己的类型。

例如，创建基本类型为“整数”、名称为“百分比”的类型，其值的范围是 0 到 100。然后可创建类型为**百分比**的各种属性。用户只能为那些属性指定 0 到 100 之间的整数值。Rational DOORS 自动拒绝其他任何无效值。

还可以使用类型来让用户了解属性值应该使用哪些度量单位。例如，创建名称为**公斤**、基本类型为**整数**的类型，然后创建名称为**权重**、类型为**公斤**的属性。如果经验丰富的 Rational DOORS 用户正在查看**权重**值，并且不确定测量权重的单位，那么可以选中属性类型并可看到其单位是“公斤”。

下表显示了您可能想要创建的属性类型示例：

示例类型	描述
公斤	基本类型是 <b>整数</b> ，用于存储权重。
美元	基本类型是 <b>整数</b> ，用于存储开销。
百分比	基本类型是 <b>整数</b> ，最小值是 0，最大值是 100。
偏差	基本类型是 <b>实数</b> ，最小值是 0.5，最大值是 1.5。
优先级	基本类型是 <b>枚举</b> ，值为“强制”、“需要”和“豪华”。
项目范围	基本类型是 <b>日期</b> ，最小值是 2009 年 12 月 1 日，最大值是 2010 年 5 月 31 日。

## 显示属性类型

要显示属性类型，请执行以下操作：

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 类型**。
2. 此时将显示模块中所有属性类型的列表。



## 创建属性类型

要创建属性类型，必须具有模块的创建访问权限和修改访问权限。

**要创建属性类型，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。  
模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。
2. 单击**编辑 > 类型**。
3. 单击**新建**从头开始创建类型，或者选择要复制的类型，然后单击**复制**。
4. 在**类型名称**框中输入新属性类型的名称。
5. 在**基本类型**框中选择基本类型。
6. 如果基本类型允许定义某个范围的值，那么您可以在**最小值**和**最大值**框中输入最小值和最大值。
7. 如果基本类型是**枚举**，请单击**枚举**选项卡，然后定义此类型可具有的属性值。

“枚举”选项卡	描述
Value	在 <b>值</b> 框中输入属性值，然后单击 <b>添加</b> 。
相对编号	如果需要，可以输入要为值指定的编号。当使用带有数字值的运算符进行排序或过滤时，将用到此编号。例如，您可以过滤大于 5 的值。
缺省值	要使用属性值的缺省颜色，请单击此单选按钮。
指定模块	要使用值的缺省颜色，请单击此单选按钮，然后从下拉列表中选择要使用的颜色。

“枚举”选项卡	描述
添加	将 <b>值框</b> 中的值（还可将 <b>相对编号框</b> 中的数字）添加到右侧框中的属性值列表。
替换	将右侧框中属性值列表中的条目替换为左侧 <b>值框</b> 和 <b>相对编号框</b> 中的内容。
删除	删除右侧框的属性值列表中的条目。
 	更改右侧框的属性值列表中条目的顺序。

8. 缺省情况下，新的属性类型从模块继承其访问权限。  
如果要更改访问权限，请使用**访问权限**选项卡。要获取更多信息，请参阅“控制属性类型的访问权限”（位于第 106 页）。
9. 单击**确定**。
10. 单击**关闭**。

## 控制属性类型的访问权限

使用访问权限来控制哪些人可以编辑属性类型。

例如，项目的交付日期必须在固定日期范围内。项目经理创建名称为**交付**的属性类型，该属性类型具有某一范围的日期值。她向其他用户提供该属性类型的只读访问权限，因此这些用户不能更改日期范围。

要更改属性类型的访问权限，必须具有其管理访问权限。

**要更改属性类型的访问权限，请执行以下操作：**

1. 打开包含要更改的属性类型的模块。
2. 单击**编辑 > 类型**。
3. 选择属性类型，然后单击**编辑**。
4. 单击**访问权限**选项卡。

将显示属性类型的当前访问权限。

您需要此访问权限	以
阅读 (R)	查看属性类型。
修改 (M)	以任何方式更改属性类型。
删除 (D)	删除属性类型。
管理 (A)	更改属性类型的访问权限。

如果模块划分到分区内，将显示与分区相关联的访问权限。这些访问权限描述任何用户所具有的最大访问权限。它们将覆盖针对用户和组显示的 RMD 访问权限。

例如，如果用户条目要求完全访问权限 (RMDA)，但模块划分到只读分区内，那么用户实际上仅具有属性类型的读 (R) 访问权限。

#### 5. 进行所希望的更改。

访问权限选项卡	描述
从父代继承	如果希望属性类型从模块继承其访问权限，请选中此复选框。 选中此复选框时，访问权限列表将不可用，并将显示属性类型继承哪些访问权限。
添加	要将新条目添加到访问权限列表，请执行以下操作： a. 单击 <b>添加</b> 。 此时将显示 <b>添加访问权限</b> 窗口。 b. 在 <b>名称</b> 框中，选择要添加条目的用户或组的名称。 c. 选择您所提供的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。
除去	要从访问权限列表中除去条目，请选择条目，然后单击 <b>除去</b> 。

访问权限选项卡	描述
编辑	<p>要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 选择条目，然后单击<b>编辑</b>。</li> </ol> <p>此时将显示<b>编辑访问权限</b>窗口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. 选择您所提供的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>

6. 单击**确定**。

7. 单击**关闭**。

保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## 编辑属性类型

要编辑属性类型，必须具有属性类型和模块的修改访问权限。

**要编辑属性类型，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。

模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。

2. 单击**编辑 > 类型**。

3. 选择要编辑的类型，然后单击**编辑**。基本类型为只读。

4. 进行所需更改。要获取屏幕上框和选项卡的信息，请参阅“创建属性类型”（位于第 105 页）。

5. 单击**确定**。

如果对属性类型的值范围多加了限制，那么在对包含模块中目前超出范围的任何值的对象进行编辑之前，这些值将保持不变。此时将强制用户更改值，以便值处于新的范围之内

6. 如果编辑枚举属性类型的值：

- 如果替换了值，那么 Rational DOORS 将自动更新具有该枚举值的任何属性值。
- 如果删除值：

- Rational DOORS 将自动更新具有该值的任何属性值。此值将设置为属性的缺省值。
- 如果属性没有缺省值，那么将删除值并将其留空。

**注意** 如果删除仍设置为对象属性值的枚举值，那么对象的属性值将丢失。

7. 单击**关闭**。

## 删除属性类型

无法删除属性定义中正在使用的属性类型。

要删除属性类型，必须具有属性类型的删除访问权限以及模块的修改访问权限。

**要删除属性类型，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。

模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。

2. 单击**编辑 > 类型**。

3. 选择要删除的类型，然后单击**删除**。

此时将显示一条消息，询问是否确实要删除属性类型。

4. 单击**是**。

5. 单击**关闭**。

## 显示属性定义

**要显示属性定义，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 属性**。

2. 此时将显示属性定义的列表：

- **名称**列显示属性定义的名称。
- **描述**列显示属性是否为系统属性。
- **类型**列显示属性类型。

- **缺省值**列显示其缺省值。
- **继承值**列显示是否继承其值。
- **存在**列显示属性为对象属性还是模块属性，或者二者兼有。
- 如果是枚举属性，那么**多值**列将说明是否可具有多个值。

## 创建属性定义

要创建属性定义，必须具有模块的创建访问权限和修改访问权限。

**要创建属性定义，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。  
模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。
2. 单击**编辑 > 属性**。  
在**属性**选项卡上，将显示一系列属性。
3. 如果要新属性具有尚不存在的类型，请单击**类型**选项卡并创建此类型（请参阅“创建属性类型”（位于第 105 页））。
4. 在**属性**选项卡上，单击**新建**从头开始创建属性，或者选择要复制的属性，然后单击**复制**。
5. 在**名称**框中输入新属性的名称，在**描述**框中输入描述。
6. 在**常规**选项卡上选择其他选项。

“常规”选项卡	描述
名称	要提供给新属性的名称。 模块中名称必须唯一。
描述	有关新属性的其他信息。
类型	新属性的类型。 对话框中的选项根据所选的类型而更改。



“常规”选项卡	描述
语言环境	选择 <b>文本</b> 或 <b>字符串</b> 属性类型时，将显示此选项。 选择属性的语言环境。缺省情况下为客户机上的当前语言环境。要获取更多信息，请参阅 <b>管理 Rational DOORS</b> 中有关了解语言环境的部分（也是 DOORS 文档集合的一部分）。
DXL 属性	如果要使用 DXL 程序来指定属性值，请选中此复选框。单击 <b>浏览</b> 选择要使用的 DXL 程序，或单击 <b>向导</b> 使用“DXL 属性向导”来创建 DXL 属性。要获取“DXL 属性向导”的信息，请参阅“创建新 DXL 属性”（位于第 113 页）
浏览	如果选中 <b>DXL 属性</b> 复选框： <b>a.</b> 单击 <b>浏览</b> 选择 DXL 程序。 此时将显示可用于设置属性值的所有预定义的 DXL 程序的列表。 <b>b.</b> 选择要使用的程序，然后单击 <b>应用</b> 。此外，如果要定义新程序，请单击 <b>新建</b> 。
多值	如果属性类型的基本类型是“枚举”，并且您想要在属性中存储多个值，请选中此复选框。
缺省值	如果希望新属性具有缺省值，请选中 <b>缺省值</b> 复选框，然后在框中输入值。 如果新属性的属性类型是“日期”，那么可以输入缺省值，或者从下拉日历中选择日期。 如果缺省值大于 988 个字符，那么将显示消息，通知可能截断该值。

“常规”选项卡	描述
包含当天时间	<p>选择日期属性类型时，此选项可用。</p> <p>如果选中此框，那么将使用当前语言环境的缺省简短日期格式来显示日期和时间值，以及 24 小时制的时间。</p> <p>如果清除此框，那么将使用当前语言环境的缺省长日期格式来显示日期值。</p>
对象	<p>如果要将属性应用到模块中的对象，请选中此复选框。</p>
模块	<p>如果要将属性应用到模块，请选中此复选框。</p>
继承值	<p>如果属性应用到对象，并且希望对象能够继承其父对象的属性值，请选中此复选框。</p> <p>请注意，如果属性应用到模块以及模块中的对象，那么顶级对象将不继承模块中的值。</p>
影响变换指示符	<p>如果要在任何人编辑属性值时，Rational DOORS 可更新对象的变换指示符，请选中此复选框。</p>
影响更改日期	<p>如果要在任何人编辑属性值时，Rational DOORS 可更新对象的上次修改日期，请选中此复选框。</p>
生成历史记录	<p>如果要在任何人编辑属性值时，Rational DOORS 可更新数据库历史记录，请选中此复选框。</p>
将新属性添加到当前视图	<p>如果要将新属性的列添加到当前视图，请选中此复选框。</p>

7. 缺省情况下，属性从模块继承其访问权限。

如果要更改访问权限，请使用**访问权限（定义）**和**访问权限（值）**选项卡。要获取更多信息，请参阅“控制属性定义的访问权限”（位于第 114 页）和“控制属性值的访问权限”（位于第 115 页）。

8. 单击**确定**。

9. 单击**关闭**。
10. 保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## 创建新 DXL 属性

可以使用“DXL 属性向导”来创建包含模块中其他属性值的 DXL 属性。此向导对于在表格单元格中显示多个属性值来说特别有帮助。

1. 单击**编辑 > 属性**，再单击**新建**。
2. 在**名称**框中输入属性的名称。
3. 在**类型**框中选择**文本**。
4. 选择 **DXL 属性**并单击**向导**。  
此时将打开 **DXL 属性向导**。
5. 单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性向导步骤 2**。
6. 选择要包含在 DXL 属性中的属性，并单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性向导步骤 3**。
7. 通过选择属性名称并单击向上或向下方向键，可将属性在列表中上移或下移。单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性向导步骤 4**。
8. 以下选项可用：
  - 每行一个属性
  - 显示属性名称
  - 在文本中包含 OLE 对象。按照需要选中或清除选项，并单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性向导步骤 5**。
9. 单击**完成**。  
已创建新属性。如果不希望在模块的列中显示属性，请清除**新建属性**对话框上的**将新属性添加到当前视图复选框**。
10. 单击**确定**。

## 控制属性定义的访问权限

使用访问权限来控制哪些人可以编辑属性定义。

例如，您可能想要锁定属性定义的**生成历史记录**。如果用户能够编辑属性定义，那么不诚信的用户就可能通过暂时关闭**生成历史记录**，更改属性值，然后再打开**生成历史记录**来隐藏属性值的更改。尽管模块的历史记录中会记录属性定义的修改，您仍将丢失属性值的更改。通过设置严格的访问权限，可以有效避免这种情况。

要更改属性定义的访问权限，必须具有其管理访问权限。

**要更改属性定义的访问权限，请执行以下操作：**

1. 打开包含要更改的属性定义的模块。
2. 单击**编辑 > 属性**。
3. 选择属性，然后单击**编辑**。
4. 单击**访问权限（定义）**选项卡。

此时将显示属性定义的当前访问权限。

您需要此访问权限	以
阅读（R）	查看属性定义
修改（M）	以任何方式更改属性定义
删除（D）	删除属性定义
管理（A）	更改属性定义的访问权限

如果模块划分到分区内，将显示与分区相关联的访问权限。这些访问权限描述任何用户所具有的最大访问权限。它们将覆盖针对用户和组显示的 RMD 访问权限。

例如，如果用户条目要求完全访问权限（RMDA），但属性划分到只读分区内，那么用户实际上仅具有读（R）访问权限。

## 5. 进行所需更改。

访问权限选项卡	描述
从父代继承	如果希望属性定义从模块继承其访问权限，请选中此复选框。 选中此复选框时，访问权限列表将不可用，并将显示属性定义所继承的访问权限。
添加	要将新条目添加到访问权限列表，请执行以下操作： a. 单击 <b>添加</b> 。 此时将显示 <b>添加访问权限</b> 窗口。 b. 在 <b>名称</b> 框中，选择要添加条目的用户或组的名称。 c. 选择您所提供的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。
除去	要从访问权限列表中除去条目，请选择条目，然后单击 <b>除去</b> 。
编辑	要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作： a. 选择条目，然后单击“ <b>编辑</b> ”。 此时将显示 <b>编辑访问权限</b> 窗口。 b. 选择您所提供的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。

6. 单击**确定**。
7. 单击**关闭**。
8. 保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## 控制属性值的访问权限

使用属性值的访问权限来控制哪些人可以编辑值。要编辑特定对象的属性值，需要具有对象和属性值的修改访问权限。

例如，向每个人提供**优先级**属性值的只读访问权限。这样，每个人都可查看各个对象的优先级，但不能更改优先级，即使具有对象的修改访问权限也不能更改。

要更改属性值的访问权限，必须具有其管理访问权限。

**要更改属性值的访问权限，请执行以下操作：**

1. 打开包含要更改的属性值的模块。
2. 单击**编辑 > 属性**。
3. 选择属性，然后单击**编辑**。
4. 单击**访问权限（值）**选项卡。

将显示属性值的当前访问权限。

您需要此访问权限	以
阅读（R）	查看任何对象的属性值。
修改（M）	更改任何对象的属性值。
管理（A）	更改属性值的访问权限。

如果模块划分到分区内，将显示与分区相关联的访问权限。这些访问权限描述任何用户所具有的最大访问权限。它们将覆盖针对用户和组显示的 RM 访问权限。

例如，如果用户的条目要求完全访问权限 (RMA)，但属性划分到只读分区内，那么用户实际上仅具有读 (R) 访问权限。

5. 进行所需更改。

访问权限选项卡	描述
从父代继承	如果希望属性值从模块继承其访问权限，请选中此复选框。 选中此复选框时，访问权限列表将无效，并将显示属性值所继承的访问权限。

访问权限选项卡	描述
添加	<p>要将新条目添加到访问权限列表，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>添加</b>。</li> </ol> <p>此时将显示<b>添加访问权限</b>窗口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. 在<b>名称</b>框中，选择要添加条目的用户或组的名称。</li> <li>c. 选择您所提供的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
除去	<p>要从访问权限列表中除去条目，请选择条目，然后单击<b>除去</b>。</p>
编辑	<p>要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 选择条目，然后单击<b>编辑</b>。</li> </ol> <p>此时将显示<b>编辑访问权限</b>窗口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. 选择您所提供的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>

6. 单击**确定**。
7. 保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## 编辑属性定义

要编辑属性定义，必须具有属性定义及其所在模块的修改访问权限。

**要编辑属性定义，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。  
模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。
2. 单击**编辑 > 属性**。
3. 选择要编辑的属性，然后单击**编辑**。

4. 在**常规**选项卡上，进行所需更改。

“常规”选项卡	描述
名称	属性定义的名称。 <b>注意</b> 更改属性定义的名称之后，其所在的任何视图都不能再对其进行识别。更新每个视图以添加属性列，然后保存视图。
描述	有关属性定义的其他信息。
类型	属性类型。创建属性后，无法更改其类型，所以此字段始终不可用。
语言环境	选择 <b>文本</b> 或 <b>字符串</b> 属性类型时，将显示此选项。 选择属性的语言环境。缺省情况下为客户机上的当前语言环境。要获取更多信息，请参阅 <b>管理 Rational DOORS</b> 中有关了解语言环境的部分（也是 DOORS 文档集合的一部分）。
语言环境	选择 <b>文本</b> 或 <b>字符串</b> 属性类型时，将显示此选项。 选择属性的语言环境。缺省情况下为客户机上的当前语言环境。
DXL 属性	如果要使用 DXL 程序来指定文本属性值，请选中此复选框。单击 <b>浏览</b> 选择要使用的 DXL 程序，或单击 <b>向导</b> 使用“DXL 属性向导”来创建 DXL 属性。 如果正在编辑现有 DXL 属性，请参阅“编辑 DXL 属性定义”（位于第 120 页）。
浏览	如果选中 <b>DXL 属性</b> 复选框： <b>a.</b> 单击 <b>浏览</b> 。 此时将显示可用于设置属性值的所有预定义的 DXL 程序的列表。 <b>b.</b> 选择要使用的程序，然后单击 <b>确定</b> 。 此外，如果要定义新程序，请单击 <b>新建</b> 。



“常规”选项卡	描述
向导	<p>如果选中 DXL 属性复选框：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>向导</b>。</li> <li>b. 按照 “DXL 属性向导” 逐步操作，选择要在 DXL 属性中显示的属性，显示顺序以及信息显示的方式。</li> <li>c. 单击<b>完成</b>以创建 DXL 属性。</li> </ul>
多值	<p>如果属性类型的基本类型是 “枚举”，并且您想要在属性中存储多个值，请选中此复选框。</p>
缺省值	<p>如果希望属性具有缺省值，请选中<b>缺省值</b>复选框，然后在框中输入值。</p> <p>如果属性的属性类型是<b>日期</b>，那么可以输入缺省值，或者从下拉日历中选择日期。</p> <p>更改属性定义的缺省值后，将更新指定了先前缺省值的任何属性值。</p>
包含当天时间	<p>选择日期属性类型时，此选项可用。</p> <p>如果选中此框，那么将使用当前语言环境的缺省简短日期格式来显示日期和时间值，以及 24 小时制的时间。</p> <p>如果清除此框，那么将使用当前语言环境的缺省长日期格式来显示日期值。</p>
对象	<p>如果要将属性应用到模块中的对象，请选中此复选框。</p>
模块	<p>如果要将属性应用到模块，请选中此复选框。</p>
继承值	<p>如果属性应用到对象，并且希望对象能够继承其父对象的属性值，请选中此复选框。</p> <p>请注意，如果属性应用到模块以及模块中的对象，那么顶级对象将不继承模块中的值。</p>

“常规”选项卡	描述
影响变换指示符	如果要在编辑属性值时更新变换指示符，请选中此复选框。
影响更改日期	如果要在编辑属性值时更新上次修改日期，请选中此复选框。
生成历史记录	如果要在数据库历史记录中记录属性的值，请选中此复选框。

5. 如果要更改可查看或修改属性定义的用户，请使用**访问权限（定义）**选项卡。要获取更多信息，请参阅“控制属性定义的访问权限”（位于第 114 页）。
6. 如果要更改可阅读或修改属性值的用户，请使用**访问权限（值）**选项卡。要获取更多信息，请参阅“控制属性值的访问权限”（位于第 115 页）。
7. 单击**确定**。
8. 单击**关闭**。
9. 保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## 编辑 DXL 属性定义

如果正在编辑的 DXL 属性是使用“DXL 属性向导”创建的，那么请使用此向导对其进行编辑。通过单击**浏览**按钮，编辑任何其他 DXL 属性。

**如果 DXL 属性是使用“DXL 属性向导”创建的：**

1. 选择要编辑的 DXL 属性。
2. 单击**向导**。

此时将显示 **DXL 属性向导**。

3. 单击**下一步**。

此时将显示 **DXL 属性向导步骤 2**。已选择当前包含在 DXL 属性定义中的属性。

**注意** 如果此屏幕上未选择任何属性，那么 DXL 属性很可能不是通过向导进行创建的。如果继续操作，那么将覆盖任何当前与属性相关联的 DXL。如果

不希望覆盖现有 DXL，请单击**取消**并使用**浏览**按钮来编辑 DXL 属性。

4. 选择要添加到 DXL 属性定义中的属性，并清除要从属性定义中删除的属性。
5. 单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性导向步骤 3**。
6. 通过选择属性名称并单击向上或向下方向键，可将属性在列表中上移或下移。
7. 单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性导向步骤 4**。
8. 以下选项可用：
  - 每行一个属性
  - 显示属性名称
  - 在文本中包含 OLE 对象按照需要选中或清除选项，并单击**下一步**。  
此时将显示 **DXL 属性导向步骤 5**。
9. 单击**完成**。  
此时将更新 DXL 属性定义。

**如果 DXL 属性定义不是使用 “DXL 属性向导” 所创建：**

1. 选择要编辑的 DXL 属性。
  2. 单击**浏览**。  
将显示**浏览 DXL**对话框。
  3. 单击**当前**。  
此时将打开**编辑属性 DXL**窗口，并显示与属性相关联的 DXL 以进行编辑和检查。
- 注意** 如果 DXL 通过 “DXL 属性向导” 创建，那么将在代码的第一行指示。如果手动更改向导生成的代码，并接着使用向导来编辑属性，那么将不会识别手动更改，并将覆盖这些更改。

## 共享属性和类型定义

Rational DOORS 允许您将属性类型或属性定义从 Rational DOORS 数据库中具有其读访问权限的任何模块导入到当前模块中。

**要将属性定义导入到打开的模块，请执行以下操作：**

1. 单击**编辑 > 属性**。  
此时将显示**列和属性**窗口。
2. 选择**属性**选项卡。  
将列出模块中可用的属性。
3. 单击**导入**。  
将显示**导入属性**对话框。
4. 单击**浏览**。  
此时将打开小型浏览器窗口。
5. 浏览至包含要导入属性定义的源模块，然后单击**确定**。  
**导入属性**对话框中将列出源模块的属性。
6. 选择属性定义或要导入的定义，然后单击**确定**。  
将关闭对话框。属性定义将添加到打开的模块中，显示屏幕也将返回到**列和属性**窗口。
7. 单击**关闭**。

**要将类型定义导入到打开的模块，请执行以下操作：**

1. 单击**编辑 > 类型**。  
此时将显示**列和属性**窗口。
2. 选择**类型**选项卡。  
将列出模块中可用的类型。
3. 单击**导入**。  
将显示**导入类型**对话框。
4. 单击**浏览**。  
此时将打开小型浏览器窗口。

5. 浏览至包含要导入类型定义的源模块，然后单击**确定**。  
    **导入类型**对话框中将列出源模块的类型。
6. 选择要导入的类型定义，然后单击**确定**。  
    将关闭窗口。类型定义将添加到打开的模块中，显示屏幕也将返回到**列和属性**窗口。
7. 单击**关闭**。

## 删除属性定义

要删除属性定义，必须具有属性定义的删除访问权限以及模块的修改访问权限。

**注意** 删除属性定义后，不能对其取消删除。

**要删除属性定义，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。  
    模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。
2. 单击**编辑 > 属性**。
3. 选择要删除的属性，然后单击**删除**。
4. 此时将显示一条消息，询问是否确实要删除属性。单击**是**。
5. 单击**关闭**。
6. 保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## DXL 属性和布局 DXL 列

DXL 属性和布局 DXL 列都使用 DXL 程序来计算屏幕上显示的值。例如，Rational DOORS 可提供 DXL 程序来计算自上次修改对象以来的天数，以及对象的入向链接和出向链接数。

DXL 属性和布局 DXL 列之间的差异是微妙的。

通过 DXL 属性，DXL 程序与属性定义相关联。您可以在多个列或多个视图使用属性。

通过布局 DXL 列，DXL 程序与单个列相关联，但不与任何属性相关联。布局 DXL 列不包含任何属性。而是使用 DXL 程序来计算屏幕上的显示内容。

**注意** 布局 DXL 不处理表对象。

对象的 DXL 属性值仅在对象第一次显示在屏幕上时自动计算。要让 Rational DOORS 重新计算值，请单击**工具 > 刷新 DXL 属性**。此操作通过在后台重新运行与模块中所有 DXL 属性相关联的 DXL 程序来更新这些属性的值。

布局 DXL 列中显示的值将在 Rational DOORS 刷新屏幕时自动重新计算。如果与列相关联的 DXL 程序不是计算密集型，那么对值的连续重新计算将导致性能降低。此时，应该考虑使用 DXL 属性来替换布局 DXL 列。

如果列中显示大量的数据，也应该使用属性 DXL，或者将布局 DXL 列转换为属性 DXL。原因是如果对象中包含的数据不能完全显示在屏幕上，您将无法滚动布局 DXL，但是可以滚动属性 DXL。

要获取更多信息，请参阅 ***DXL 参考手册*** 的 DXL 属性部分。本手册在 Rational DOORS 的“帮助”菜单中以 PDF 格式提供。

## 复制属性值

要将值从一个属性复制到相同模块中的另一个属性，请执行以下操作：

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 功能 > 复制属性**。
2. 在**源属性**框中，选择包含要复制的值的属性。
3. 在**目标属性**框中，选择要覆盖其值的属性。
4. 单击**确定**。
5. 保存模块，以使更改永久生效（单击**文件 > 保存**）。

## 测量属性值的频率

可用图来显示当前视图中所有对象的属性值的频率。

此功能对于监视具有少量有限值的属性来说很有帮助，例如优先级或者通过 / 失败属性。如果将其用来监视具有大量值的属性（例如**对象文本**），那么结果图将不提供任何有用信息。

**要显示属性图，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 功能 > 统计信息**。
2. 在**属性**框中，选择要查看的属性。

当前视图中所有对象的属性值频率将以图形方式显示。

3. 如果要打印信息，或将信息导出到文件，请单击**发布**。

如果要打印页面，可以控制：

- 页面方向
- 水平缩放和垂直缩放
- 左页边距和右页边距





# 9

## 查看正式模块中的数据

本章包含以下主题：

- 使用键盘进行浏览
- 视图菜单
- 模块浏览器
- 显示方式
- 更改显示方式
- 控制显示级别
- 控制表格属性显示
- 大纲
- 压缩
- 使用列
- 显示列信息
- 添加列
- 编辑列信息
- 对数据进行颜色编码
- 添加图形列
- 添加图标列

### 使用键盘进行浏览

下表显示键盘上可以用来浏览正式模块的键：

按	目的
HOME	转至模块中的第一个对象。
END	转至模块中的最后一个对象。
PAGE UP	在文档方式中向上滚动一个屏幕。 在图形方式中将树按顺时针旋转 90 度。



按	目的
PAGE DOWN	在文档方式中向下滚动一个屏幕。 在图形方式中顺时针旋转对象。
向上键 向下键	在文档方式中转至下一个或上一个对象。 在图形方式中的树层次结构中上移或下移。
CTRL+ 向上键 CTRL+ 向下键	从当前对象移动到该对象上面或下面的同代。 如果焦点在模块浏览器的左窗格上，则进行滚动。
CTRL+LEFT ARROW CTRL+RIGHT ARROW	转至当前对象的父代（左箭头）或第一个子代（右箭头）。 如果焦点在模块浏览器的左窗格上，则进行滚动。
SHIFT+RETURN	在文档方式中现场编辑当前对象。 如果已进行现场编辑，那么请转至下一个对象。 <b>注意</b> 如果您处于图形方式中，或焦点在模块浏览器的左窗格上，那么将不会执行任何操作。

## 视图菜单

在模块窗口中，使用“视图”菜单上的以下选项来更改屏幕外观以及控制显示哪些数据：


视图菜单	描述
模块浏览器	打开或关闭模块浏览器。要获取更多信息，请参阅“模块浏览器”（位于第 130 页）。
图形方式	打开或关闭图形方式。要获取更多信息，请参阅“显示方式”（位于第 131 页）和“更改显示方式”（位于第 132 页）。
大纲	打开或关闭大纲。要获取更多信息，请参阅“大纲”（位于第 133 页）。

视图菜单	描述
压缩	打开大纲时压缩（或隐藏）部分数据层次结构。要获取更多信息，请参阅“压缩”（位于第 134 页）。
级别	控制显示的层次结构级别的数量。 要获取更多信息，请参阅“控制显示级别”（位于第 132 页）。
表格	控制在模块的所有表中所显示的缺省属性。 要获取更多信息，请参阅“控制表格属性显示”（位于第 133 页）。

视图菜单	描述
显示	<p>控制在屏幕上所显示的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用<b>排序</b>以控制显示是否反映当前排序条件。它会打开和关闭排序。</li> <li>• 使用<b>过滤器</b>以控制显示是否反映当前过滤器条件。它会打开和关闭过滤。</li> <li>• 使用<b>删除</b>以控制是否显示已删除的对象。已删除的对象会标为<b>红色</b>并具有黑色变换指示符。</li> <li>• 使用<b>图像</b>以控制是否显示图像。</li> <li>• 使用<b>表格单元格</b>以控制是否显示表格。当隐藏表格时，会显示表格标记对象 (&gt;&gt; 表格)，而不会显示表格。打开排序时，会自动隐藏表格。模块浏览器的左窗格会一直显示表格标记对象。</li> <li>• 使用<b>链接箭头</b>以控制是否显示链接箭头。这些是类似这样的三角箭头：。注意，您不能使用此选项来显示表格单元格中隐藏的链接箭头，但您可以使用此选项来隐藏表格单元格中所显示的链接箭头。</li> <li>• 使用<b>变换指示符</b>以控制是否显示变换指示符。</li> <li>• 使用<b>图形链接</b>以控制是否显示图形方式中的链接对象之间的直线。您可以单击这些行，以转至源对象或目标对象。</li> <li>• 使用<b>图形 Datatip</b> 以控制是否在图形方式中显示 datatip。</li> </ul>
刷新浏览器	更新模块浏览器的左窗格，以便它能显示当前对象。
刷新	刷新屏幕显示。

## 模块浏览器

要打开模块浏览器，请执行以下操作之一：

- 单击视图 > 模块浏览器。
- 单击显示工具栏上的**模块浏览器**。

当打开模块浏览器时，会显示两个窗格：

- 左窗格的显示样式类似 Windows Explorer，使您可以快速浏览模块内的对象树。
- 在右窗格中所显示的内容取决于您使用文档方式还是图形方式以及您所使用的是哪些显示选项（如大纲）。

当关闭模块浏览器时，左窗格会消失但屏幕会显示右窗格。

## 显示方式

您可以使用以下显示方式：

- 文档方式
- 图形方式

文档方式是缺省方式。它会将模块数据显示为具有行和列的表格。

在图形方式中，每个对象会显示为包含某个属性的框：

您可以选择在框中要显示哪个属性（请参阅“更改显示方式”（位于第 132 页））。缺省情况下，会显示**对象简短文本**属性。如果对象无**对象简短文本**，那么会按优先级顺序使用以下属性之一：**对象标题**，然后是**对象文本**，之后是“对象标识”。

左边的框显示主列的标题。

在图形方式中：

- 当前对象具有粉红色边框，且在屏幕上总是可视。

当您浏览模块时，显示会更改以保持当前对象靠近屏幕中央。在大屏幕上，它会放大中央的对象并使在边上的对象变小，就像您正在通过鱼眼镜头浏览。

- 如果将鼠标滚动到对象，那么会显示 `datatip`。

缺省情况下，`datatip` 会显示**对象标题**和**对象文本**属性。您可以选择在 `datatip` 中显示其他属性（请参阅“更改显示方式”（位于第 132 页））。

- 如果由于子代对象不适合显示在屏幕上而将其隐藏，那么会显示红色正方形或三角形。单击红色正方形或三角形以显示隐藏的对象。

**注意** 红色正方形表示隐藏了单个对象树。红色三角形表示隐藏了两个或多个对象树。

## 更改显示方式

要获取有关显示方式的信息，请参阅“显示方式”（位于第 131 页）。

**要打开或关闭图形方式，请执行以下操作：**

- 单击视图 > 图形方式。

这会在图形方式和文档方式之间进行切换。当关闭图形方式时，您会切换到缺省方式，即文档方式。

## 选择在图形方式中所显示的属性

**要更改在图形方式的对象框中所显示的属性，请执行以下操作：**

1. 关闭图形方式。
2. 选择包含要在图形方式的对象框中显示的数据的列标题，然后右键单击在图形方式框中使用。

白色标记会显示在列标题栏的右上方边缘（如下一个屏幕快照中所示）。

**要更改在图形方式的 datatip 中所显示的属性，请执行以下操作：**

1. 关闭图形方式。
2. 选择包含要使用的数据的列标题，然后右键单击在图形方式 datatip 中使用。

橙色标记会显示在列标题栏的右下方边缘（如下一个屏幕快照中所示）。

## 控制显示级别

模块中的对象层次结构通常都太复杂而不能立即查看。

您可以指定要查看的层次结构的级别数。例如，您可能只要查看级别 1 和级别 2 对象。

**要更改显示级别，可以执行以下任一操作：**

- 单击查看 > 级别，然后选则需要的级别。
- 从查看工具栏上的显示级别下拉列表中选择显示级别。

此时会隐藏低于所选定级别的对象。例如，如果您选择级别 2，那么只能看见级别 1 和级别 2 对象。

注意，如果由于子代低于所选显示级别而将其隐藏，那么会使用 > 符号标记对象。

**注意** 显示级别只会影响在模块窗口中所显示的内容。模块浏览器总是显示当前视图中的所有对象。

## 控制表格属性显示

缺省情况下，表格单元格会显示主列属性：**对象标题**和**对象文本**。如果要在表格单元格中显示其他属性，请执行以下任一操作：

- 使用表格属性来指定要在表格单元格中显示的属性。这允许您在模块的每个表格中显示不同属性。要获取有关此选项的更多信息，请参阅“更改表格属性”（位于第 156 页）。
- 使用**查看**菜单下的**表格属性**选项来设置除默认情况下在模块表格中显示的主列属性以外的其他属性。您可以选择以使此设置覆盖模块中个别表格的表格设置。

**要更改表格单元格中所显示的缺省属性，请执行以下操作：**

1. 在正式模块中，单击**查看 > 表格属性**。  
此时会显示**表格属性**对话框。
2. 选择**启用缺省表格属性**，并从列表中选择要显示的属性。
3. 如果要此设置覆盖在个别表格的表格属性中所做的所有属性设置，请选择**缺省属性覆盖表格设置**复选框。
4. 单击**确定**。

如果要此设置在其他会话中持久使用，那么您必须保存此视图。要获取更多信息，请参阅“保存当前视图”（位于第 72 页）。

## 大纲

大纲可减少在屏幕上所显示的信息量。


当打开大纲时：

- 只会显示具有标题的对象。

- 只会显示这些对象的**对象标题**。会隐藏这些对象的**对象文本**属性。您可以文档或图形方式使用大纲。

**注意** 大纲只会影响在模块窗口中所显示的内容。模块浏览器总是显示当前视图中的所有对象。

**要打开或关闭大纲，请执行以下操作之一：**

- 单击**查看 > 大纲**
- 单击**显示**  工具栏上的**打开或关闭大纲**

**注意** 打开大纲时总是隐藏表格。

## 压缩

当打开大纲时，您可以**压缩**或隐藏部分层次结构。

如果压缩了某个部分，那这个部分会有一个加号，用于显示其对象已隐藏。

要打开或关闭当前对象的压缩，请单击**查看 > 压缩**。

## 使用列

当您使用文档方式时，模块数据会以行和列显示。

目的	操作
移动列	将列标题拖动到新位置。
更改列宽度	在列标题边上拖动列分隔符。
选择列	单击列标题。
取消选中列	再次单击其标题。
更改列内容的对齐。	选择列，然后右键单击 <b>左、右、居中</b> 或 <b>对齐</b> 。



目的	操作
主列自动缩进	选择列，然后右键单击 <b>自动缩进</b> 。 主列内容会根据层次结构中的对象位置进行缩进：对象的层次结构越低，内容就会越缩进。这允许用户立即看到模块的结构。
对列内容的模块进行排序。	右键单击列标题并单击 <b>排序 &gt; 升序</b> 或 <b>排序 &gt; 降序</b> 。根据模块的内容来对模块进行排序。要获取使用排序的更多信息，请参阅“排序”（位于第 93 页）。
除去列	选择列标题，然后右键单击 <b>除去</b> 。
添加列	请遵循“添加列”（位于第 136 页）中的指示信息。
使用图形方式中的列	选择列，然后右键单击 <b>使用图形方式中的对象框</b> 。

## 显示列信息

当您处于文档方式时，您可以控制在屏幕上显示的列、在每一列中显示的内容、列标题等等。

**要显示列信息，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 列**。
2. 在**列**选项卡上，会显示当前在屏幕上所显示的所有列的列表。
  - **标题**列显示列的标题。
  - **属性**列显示属性的名称。如果列不包含属性，那么会显示尖括号中的字。例如，如果列包含布局 DXL，那么会显示 **< 布局 DXL >**。
  - **类型**列显示属性的类型。如果列不包含属性，那么此列为空。
3. 要除去列，请选择列，然后单击**除去**。

## 添加列

当您处于文档方式时，您可以控制在屏幕上所显示的列。

**注意** 在视图中可以显示的列的最大数量是 32。

**要添加列，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**插入 > 列**。

**注意** 您也可以单击**编辑 > 列**，这会显示**列和属性**窗口（已选择了**列**选项卡）。这会显示当前在屏幕上所显示的所有列的列表（按这些列在屏幕上所显示的顺序）。选择要在之前插入新列的列，然后单击**新建或复制**。如果您不选择列，那么新列会添加到列表底部并会显示在模块窗口的最右边。

2. 在**新建列**窗口中，使用**内容**单选按钮来指定要显示在列中的内容：

- 要在列中显示属性，请单击**属性**，然后从下拉列表中选择属性。
- 要在列中显示布局 DXL，请执行以下操作：

- i. 单击**布局 DXL**

- ii. 单击**浏览**以指定 DXL。此时会显示您可以使用的所有预定义 DXL 程序的列表。

- iii. 选择要使用的程序，然后单击**应用**。或者，如果要定义新程序，请单击**新建**并定义程序。

**注意** 布局 DXL 列不会显示关于表格对象的信息。

- 要在列（如主列）中显示**对象标题**和**对象文本**属性，请单击**对象标题**和**对象文本**。
- 要在列中显示讨论，请执行以下操作：
  - i. 单击**讨论**。

ii. 单击**浏览**以指定讨论的类型。此时会显示所有可用讨论类型的列表。

iii. 选择要使用的讨论类型，然后单击**确定**。

**注意** 讨论列不会显示关于表格对象的讨论。

3. 如果要对列中所显示的数据进行颜色编码，那么请单击**文本颜色**框中的**按照属性**，然后从下拉列表中选择属性。

只有将颜色定义为其定义的一部分的属性才会包含在下拉列表中。

要获取颜色编码的信息，请参阅“对数据进行颜色编码”（位于第 138 页）。

4. 在**列标题**框中，输入想要列拥有的标题。

如果要在列中显示属性，那么您可以保持此框为空。缺省情况下，列标题与属性名称相同。

5. 单击**插入**。

6. 如果要向视图添加更多列，那么请添加列并单击**插入**。

7. 当添加列完成时，单击**关闭**。

如果要持续向视图添加新列，请遵循“保存当前视图”（位于第 72 页）中的指示信息。

## 编辑列信息

同时也请参阅“使用列”（位于第 134 页）。

**要编辑列信息，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**编辑 > 列**。
2. 此时会显示当前在屏幕上所显示的所有列的列表。选择要编辑的列，然后单击**编辑**。

下表描述**编辑列**对话框上的选项。

选项	描述
标题	列的标题。

选项	描述
属性	如果列包含属性，那么请选择此选项。下拉列表显示属性的名称。
布局 DXL	如果列包含布局 DXL，那么请选择此选项。单击 <b>浏览</b> 以查看 DXL 程序的名称。
对象标题和对象文本	如果列像主列那样同时包含 <b>对象标题</b> 和 <b>对象文本</b> 属性，那么请选择此选项。
讨论	如果列包含某类型的讨论，那么请选择此选项。单击 <b>浏览</b> 以查看讨论类型。
缺省	如果列中所显示的数据没有使用其他属性的值进行颜色编码，那么请选择此选项。
按照属性	如果列中所显示的数据使用其他属性的值进行颜色编码，那么请选择此选项。 只有将颜色设置为其定义的一部分的属性才会包含在下拉列表中。 下拉列表显示其他属性的名称。要获取更多信息，请参阅“对数据进行颜色编码”（位于第 138 页）。
列标题	显示在视图中的列标题。如果将其保留为空，那么属性名称会显示为列标题。

## 对数据进行颜色编码

对于枚举属性类型，您可以定义与属性可以拥有的每个值相关联的颜色。

例如，您拥有称为 **Yes 或 No** 的枚举属性类型，您可以按如下所示定义属性类型的值及其颜色：

值	颜色
是	绿色
否	红色

创建称为 **已核准** 且具有类型 **Yes 或 No** 的属性。然后，您可以编辑视图中所有列的属性，从而根据 **已核准** 属性的值来对列中的数据进行颜色编

码。例如，右键单击单击主列标题栏并单击**属性**。在**颜色**窗格中，选择**按照属性**并从列表中选择**已核准**。

使用**已核准**属性来对主列进行颜色编码。已核准的项为绿色，未核准的项为红色。

在这种情况下，您不需要在其自己的列中显示**已核准**属性，因为您可以从其在主列中的颜色立即查看哪些项是已核准项。

如果要此设置在其他会话中持久使用，那么您必须保存此视图。要获取更多信息，请参阅“保存当前视图”（位于第 72 页）。

## 添加图形列

**图形列**是包含一个或多个条形图的列。每个条形图都会显示属性的值。属性的值必须是数字；它必须是基本类型整数或实数。

图像列是布局 DXL 列。如果编辑列中所显示的属性的值，那么会立即更新条形图以显示新值。

**要向当前视图添加图形列，请执行以下操作：**

1. 单击**工具 > 向导 > 图形**。  
此时会显示图形向导的**欢迎**界面。
2. 单击**下一步**。
3. 在列中选择要显示为条形图的属性。

可用属性会列在**现有属性**框中。您可以通过选择属性并单击**添加**、**插入**或**删除**，来添加和除去**图形的属性**列表中的属性。按钮会在下表中进行描述。

单击	目的
添加	将属性置于在 <b>图形的属性</b> 框中所选定的条目之后。
插入	将属性置于 <b>图形的属性</b> 框中所选定的条目之前。
删除	从 <b>图形的属性</b> 框中删除属性
保存	将属性列表保存到文件中

单击	目的
装入	从文件装入先前所保存的属性列表

- 单击下一步。
- 您可以更改条形图的缩放因子。“预览”框显示当前对象的条形图的外观。

下表描述“预览”框上的选项。

选项	描述
最小值 最大值	您不能编辑这些框。 它们最初会显示当前对象的值（最小值为 0，最大值是当前对象的最大值）。 单击 <b>所有对象的重定比例</b> 会显示在上一屏幕中所选定的所有属性的最小值和最大值。
最小比例 最大比例	这些显示在条形图中所显示的最小值和最大值。 最初最小值为 0，最大值是当前对象的值。 要更改值，请输入新数字，然后单击 <b>重定比例</b> 。
重定比例	当在 <b>最小比例</b> 或 <b>最大比例</b> 框中输入了新值时，请使用此选项。此选项会使用新数字来对条形图进行重定比例。
百分比值	将 <b>最小比例</b> 和 <b>最大比例</b> 值分别更改为 0 和 100，然后使用新数字对条形图进行重定比例。

选项	描述
对所有对象进行重定比例	将 <b>最小比例</b> 和 <b>最大比例</b> 值更改为在上一屏幕中所选定的所有属性的最小值和最大值，然后使用新数字对条形图进行重定比例。 它也会将 <b>最小值</b> 和 <b>最大值</b> 更改为在上一屏幕中所选定的所有属性的最小值和最大值。

6. 单击下一步。
7. 选择需要的条形图类型以及每个条形图的宽度和高度。“预览”框显示这些条形图的外观。

下表描述向导屏幕上的选项。

选项	描述
图形类型	选择垂直 3D 条形图、水平 3D 条形图、垂直条形图或水平条形图。
宽度	输入宽度（以像素计），然后单击 <b>调整大小</b> 。 <b>注意</b> 像素用于度量计算机屏幕的距离。在 <b>控制面板</b> 中打开 <b>显示</b> ，然后打开 <b>设置</b> 选项卡以了解您的屏幕大小（以像素计）。
高度	输入高度（以像素计），然后单击 <b>调整大小</b> 。
调整大小	使用在 <b>宽度</b> 和 <b>高度</b> 框中所显示的值来更改条形图的大小。

8. 单击下一步。
9. 如果条形图上需要标签

下表描述向导屏幕上的选项。

选项	描述
标签	如果需要条形图上的标签  缺省标签是属性的名称。
包含值	选中此复选框以在标签后的括号中显示值。
位置	指定是要标签位于图表栏的下方（ <b>栏外</b> ）还是位于图标栏的内部（ <b>栏内</b> ）。
对齐	如果选择 <b>栏内</b> 位置，那么请指定是需要标签在栏的顶部、底部还是中间。
属性	列出在条形图中所显示的属性。
标签	显示在 <b>属性</b> 下拉列表中所选定的属性的标签。缺省情况下，标签是属性的名称。 要更改标签，请输入新标签
应用标签	当在 <b>标签</b> 框中已输入了新标签时，请使用此选项。它会将 <b>属性</b> 下拉列表中所选定属性的标签更改为在 <b>标签</b> 框中所显示的值。

10. 单击下一步。

11. 指定条形图中需要的颜色。“预览”框显示这些条形图的外观。

您可以执行标签文本的颜色、背景色以及栏的颜色。对于 3D 条形图，您可以指定每栏前面、上面和侧面的颜色。

选项	描述
下一级对象的颜色	选择条形图中的 <b>文本</b> 、 <b>背景</b> 或某个属性。
面	对于 3D 条形图，请选择 <b>前面</b> 、 <b>上面</b> 或 <b>侧面</b> 。
颜色列表	单击您需要的颜色。



12. 单击**下一步**。
13. 在**列标题**框中，为图形列输入标题。
14. 使用**插入**单选按钮和**列**框以指定要插入列的位置。
15. 单击**完成**以向当前视图添加列。

如果要持续向视图添加新列，请遵循“保存当前视图”（位于第 72 页）中的指示信息。

## 添加图标列

图标列使用图标来显示属性的值。您可以使用图标来显示以下任一内容：

- 其值为数字的属性（类型为**整数**或**实数**的属性）。
- 枚举属性。

**注意** 您只能在图标列显示一个属性，而不像图形列可以显示多个属性。

图标列是布局 DXL 列。如果编辑列中所显示的属性的值，那么会立即更新图标以显示新值。

**要向当前视图添加图标列，请执行以下操作：**

1. 单击**工具 > 向导 > 图标**。  
此时会显示 Iconizer 向导的**欢迎**界面。
2. 单击**下一步**。
3. 选择要在图标列中显示的属性。
4. 单击**下一步**。
5. 选择要使用的图标样式。  
您只能选中具有粉红色背景的风格。单击风格以选择此风格。
6. 若**使用颜色**复选框可用，如果只想在图标中使用一种颜色，那么您可以清除该复选框。
7. 如果**水平**复选框可用，那么请将其选中以将图标旋转 90 度。
8. 单击**下一步**以显示下一个向导屏幕。

9. 在**列标题**框中，为图标列输入标题。
10. 使用**插入**单选按钮和**列**框以指定要插入列的位置。
11. 单击**完成**以向当前视图添加列。

如果要持续向视图添加新列，请遵循“保存当前视图”（位于第 72 页）中的指示信息。

本章包含以下主题：

- “模块比较向导”有什么用途？
- “模块比较向导”如何运行？
- 运行模块比较向导
- 红线标记列

## “模块比较向导”有什么用途？

可使用“模块比较向导”来比较两个模块，并标识已插入、删除、移动或编辑的对象。例如，客户可能多次更新某个项目的一组需求。您可将更新的需求导入到新的 Rational DOORS 模块中，然后将新的模块与原始模块比较。将匹配相同对象和几近相同的对象，已经做出的任何更改将显示在新模块的列中，并加红线标记。

此向导仅比较纯文本。不能比较富文本格式、图像和 OLE 对象。比较文本时，还将忽略嵌入在文本中的 OLE 对象。

## “模块比较向导”如何运行？

“模块比较向导”使用近似值匹配技术，该技术在所比较的模块标题结构 75% 相同的情况下运行最佳。

“模块比较向导”在所匹配的对象之间创建链接。模块比较完成时，向导可将过滤器应用到这两个模块，以便仅显示未匹配的对象。

**注意** 必须从所比较的两个模块中较新模块的当前版本运行“模块比较向导”。如果从原有模块中运行向导，那么红线标记将不正确，因为向导会将其运行所在的模块视作最新模块，并相应标记文本。

模块比较的执行分为四个阶段。阶段一和阶段三是强制阶段，阶段二和阶段四是可选阶段。可选择向导将比较的属性。

阶段	向导 ...
一	<p>匹配相同的对象。在此阶段，只有在两个模块中以相同顺序出现的相同对象才能匹配。此阶段中，已移动的对象将不匹配。</p> <p>如果此阶段完成后，仍有很大比例的对象不匹配，那么将减缓其余阶段的速度。</p>
二	<p>匹配已编辑的对象。如果对象在两个模块中以相同顺序出现，并且正在比较的词的比例也相同，那么对象是匹配的。此阶段中，已移动的对象将不匹配。</p> <p>您可以定义为使对象匹配文本必须相同的百分比。此百分比根据对象中相同词的数量来计算，为近似值。</p>
三	<p>比较剩余对象并匹配相同对象，不需考虑其在模块中的位置。未进行编辑但已进行移动的对象在此阶段进行匹配。</p>
四	<p>比较尚未匹配的任何对象，如果所比较文本的百分比相同，那么将与其匹配。此阶段中，将匹配已编辑并移动的对象。</p> <p>您可以定义为使对象匹配文本必须相同的百分比。此百分比根据对象中相同词的数量来计算，为近似值。</p>

比较完成后，结果将显示在较新模块的列中。向导所比较的属性更改将显示为加红线标记。还可在两个模块中应用过滤器，以显示向导未匹配的对象。

## 运行模块比较向导

要运行“模块比较向导”，请执行以下操作：

1. 以互斥编辑方式打开较新模块的当前版本。
2. 创建视图，以便比较向导可向其中添加列。此列用于将更改显示为加红线标记。该视图必须包含主列。比较列将添加到主列的右侧。
3. 单击工具 > **比较模块**。  
此时将显示向导**欢迎**界面。当前模块的名称将显示在**较新模块框**中。
4. 单击**下一步**。  
将显示模块选择屏幕。
5. 在**原有模块框**中，输入要比较的模块名称（包括其最近的父项目的路径），或者单击**浏览**进行定位。  
**注意** 模块选择屏幕显示后，当前模块的名称将显示在**原有模块框**中，并且当前模块的任何基线将显示在**原有模块的基线框**中。如果要将模块与其某个基线相比较，请选择基线版本并单击**下一步**。
6. 从**原有模块基线**列表中选择要比较的原有模块的版本。
7. 单击**下一步**。  
将显示属性选择屏幕。  
**要比较的属性框**中的列表包含两个模块的所有属性。  
始终比较**绝对数量**、**对象标题**和**对象文本**属性。选择要比较的其他属性。将忽略未选择的属性更改。如果选择的属性仅存在于其中一个模块中，那么“模块比较向导”会将其视作为空。
8. 单击**下一步**。  
将显示性能参数屏幕。  
可针对模块比较设置三个限制，以改进其性能：
  - 限制要比较的相似对象的大小

如果对象文本包含的字符超过此处指定的字符数，并且此文本不相同，那么向导将不尝试匹配对象。如果对象包含大量具有较大差异的文本，那么在此处设置限制非常有用。

- 限制相似对象比较的数量

如果阶段四中所需的对象比较的数量超过了此处指定的限制，那么将提示您确定是否要运行比较的第四阶段。比较的数量通过将阶段三进行后仍留在两个模块中的未匹配对象的数量相乘来计算。

要获取向导的第四阶段中进行的匹配的信息，请参阅““模块比较向导”如何运行？”（位于第 145 页）。

- 相似对象中的最大差异

如果所比较的对象具有的不匹配文本超过此处所指定的数量，那么将不对其进行匹配。例如，如果您指定最大百分比差异为 40%，那么至少 60% 的对象文本必须与要匹配的对象相同。

**注意** 百分比是近似值，基于每个对象中匹配词的数量。

## 9. 单击下一步。

将显示链接屏幕。

**注意** 如果模块的缺省链接集配对定义存储来自此模块的链接的链接模块，那么链接模块选择框将不可用，并将在模块的缺省链接集中创建链接。

输入要用于链接的链接模块的名称（包括其最近父项目的路径），或单击**浏览**进行定位。

如果要创建比较链接的链接模块，请执行以下操作：

- a. 单击**创建链接模块**。
- b. 在**链接模块路径**框中，输入从最近的父项目到要创建链接模块的项目或文件夹的路径，或单击**浏览**进行定位。
- c. 在**链接模块名称**框中，输入新链接模块的名称。

- d. 在**链接模块描述**框中，如果需要，请输入新链接模块的描述。
- e. 单击**创建**。

将在所指定的文件夹中创建链接模块。

10. 单击**下一步**。

将出现显示选项屏幕。

以下选项可用来显示模块比较的结果：

- 过滤模块以显示不匹配的对象  
模块比较完成时，选择此选项将过滤器应用于两个模块中。此过滤器中显示的对象是未经向导匹配的对象。
- 始终将 OLE 对象和图像视为不同  
此向导无法比较 OLE 对象和图片。如果选择此选项，那么将不匹配包含 OLE 对象和图像的对象。如果选择**过滤模块以显示不匹配对象**，那么将在过滤器中显示包含 OLE 对象和图像的对象。之后，您可以手动比较其更改。
- 在较新模块的视图中显示差异  
选择此选项以将列插入到较新模块。向导所比较的属性更改将显示为加红线标记。

11. 单击**下一步**。

将显示**完成**屏幕。

选择要向导来执行的匹配阶段。阶段一和阶段三是强制阶段，阶段二和阶段四是可选阶段。

**注意** 如果选择执行阶段四，那么阶段二将处于选中状态并且为不可用。执行阶段四时，向导将自动执行阶段二。

要获取每个阶段中所进行比较的信息，请参阅““模块比较向导”如何运行？”（位于第 145 页）。

12. 单击**完成**。

“模块比较向导”启动，进度条指示每个阶段的进度。完成比较后，将显示一个对话框，提供有关模块比较的信息。

**13. 单击确定。**

将关闭对话框。

如果选择过滤模块以显示不匹配对象，那么将显示这些对象。如果运行了向导的所有四个阶段，那么：

- 较新模块的过滤器中所显示的对象很可能已在创建原有模块时插入。
- 原有模块中显示的对象很可能已从较新模块中删除。

**注意** 还将显示不匹配文本超过**匹配对象的最大差异百分比**框中所指定数量的对象。

**14. 如果需要，请调整链接。可以手动链接未经向导匹配的任何对象，或者删除您不想要的任何链接。**

## 红线标记列

如果选择了在较新模块的视图中显示差异，那么已将列添加到该模块。关闭过滤器以查看加红线标记的更改。更改标记如下：

如果	那么
对象已插入	已插入对象的对象标题和 / 或对象文本将以蓝色、带有下划线的文本显示在比较列中。
对象已删除	已删除对象上方紧靠其的对象将包含红色、斜体文本，类似于以下内容： <b>已删除的对象 &lt; 对象标识 &gt; 如下</b> 后跟已删除对象的对象标题和 / 或对象文本（带有删除线的红色文本）。



如果	那么
对象已移动	如（父对象不同）、（先前对象不同）或（下一级对象不同）之类的文本将以蓝色斜体显示在看上去已移动的对象比较列中。对象移动到新位置时，原有标题编号将会更改，带有删除线的编号表示原有编号，带有下划线的则表示新编号。
由于模块结构的更改，对象的标题编号也已更改	原有标题编号显示为红色且带有删除线，新编号显示为蓝色且带有下划线。
对象已编辑	文本中的删除内容显示为红色且带有删除线，添加的文本显示为蓝色且带有下划线。

有关红线标记如何在 Rational DOORS 中实现的描述，请参阅“用红线标记”（位于第 241 页）。

新列是一个布局 DXL 列。布局 DXL 可是内存密集型，因为相关联的 DXL 将在每次 Rational DOORS 刷新显示时进行计算。如果不希望每次刷新时重新计算 DXL，可将布局 DXL 列转换为属性 DXL。DXL 将与属性相关联，并将在每次打开模块时重新计算。通过选择模块窗口中的 **工具 > 刷新 DXL 属性**，可以在会话期间刷新属性 DXL。

要将列转换为属性 DXL，请单击 **工具 > 支持工具 > 将布局 DXL 转换为属性 DXL**。在 **转换布局 DXL** 对话框中，选择比较列并单击 **转换**。将显示一条消息，说明已成功转换 DXL，并且新的“属性 DXL”列已添加到视图。

**注意** 属性 DXL 列不包含红线标记，并仅提供有关模块结构更改的信息。将不记录对象内部文本的更改。



本章包含以下主题：

- 表格
- 创建表格
- 将模块作为表格来插入
- 插入行
- 插入列
- 更改表格属性
- 删除、取消删除和清除表格

## 表格

在模块中插入表格时，Rational DOORS 会在表格中为每个单元格创建一个对象。它还会创建包含表格单元格对象的**表格标记对象**。

您可以在模块浏览器的左窗格中查看表格标记对象。它具有 >> **表格** 作为其文本。

在右窗格中，缺省情况下会隐藏表格标记对象。但是会显示表格单元格。

通过单击**视图 > 显示 > 表格单元格**，可以在右窗格中打开或关闭表格单元格显示。当将其关闭时，>> **表格** 会同时显示在右窗格和左窗格中。

**注意** 如果要复制表格，那么请关闭表格单元格显示。将其打开时，当您选择表格时，“复制”选项不可用。

缺省情况下，整个表格会显示在模块的主列中。如果表格太大而不适合显示在主列中，那么会将其截断。使用表格属性表格来覆盖缺省行为，并使用全屏宽度来显示表格（请参阅“更改表格属性”（位于第 156 页））。

**注意** 您不能在现有表格单元格中创建表格。

您可以使用拖放在模块之间复制表格。选择表格中的所有单元格（单击第一个单元格，然后按 **SHIFT** 键同时单击最后一个单元格），再将这些单元格拖到目标模块。

## 创建表格

该主题描述如何创建空表格。您也可以从其他模块创建表格（请参阅“将模块作为表格来插入”（位于第 154 页））。

**要创建表格，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中创建表格的对象。  
您可以创建与当前对象级别相同或比当前对象低一级别的表格。  
您必须具有当前对象的创建访问权限，以创建比其低一级别的表格。您必须具有当前对象父代的创建访问权限，以创建与当前对象相同级别的表格。
2. 单击**表格 > 插入**，然后单击**同一级别或下一级别**。
3. （可选）按您的需要输入表格的行数和列数。
4. （可选）输入列宽（以像素计）。  
像素用于度量计算机屏幕的距离。在**控制面板**中打开**显示**，然后打开**设置**选项卡以了解您的屏幕大小（以像素计）。
5. 单击**确定**。
6. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。

## 将模块作为表格来插入

该主题描述如何将整个模块作为表格插入到其他模块中。要插入的模块不得包含任何表格。

要插入空表格，请参阅“创建表格”（位于第 154 页）。

**要将模块作为表格插入到当前模块中，请执行以下操作：**

1. 选择要将模块插入其下的对象。
2. 单击**表格 > 将模块作为表格 > 插入**。  
此时会显示**将模块作为表格插入**对话框。
3. 在**源模块**框中，单击**浏览**并选择要插入的模块。

**注意** 要插入的模块必需不包含任何表格。

4. 在视图框中，选择要插入的视图。
5. 如果希望被插入的表格中具有包含源模块对象的对象标识的列，那么请选中**对象标识**复选框。
6. 如果希望插入表格的单元格四周被边框包围，那么请选中**边框**复选框。
7. 单击**确定**。

## 插入行

**要在表格中插入新行，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中插入新行的行。  
**注意** 您必须具有表格标记对象的创建访问权限。

您可以在当前行上方或下方插入行。

插入的行与当前行具有相同的单元格数和相同的设置。例如，插入的表格具有与当前行相同的宽度和对齐方式。

2. 单击**表格 > 插入 > 行**，然后单击**之上或之下**。
3. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。

## 插入列

**要在表格中插入新列，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中插入新列的对象。  
**注意** 您必须具有表格标记对象的创建访问权限。

您可将列插入到当前单元格的左边，或当前单元格的右边。

插入的列与当前列具有相同的单元格数和相同的设置。例如，插入的表格具有与当前列相同的宽度和对齐。

2. 单击**表格 > 插入 > 列**，然后单击**到左边**或**到右边**。
3. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件**，然后单击**保存**）。

**注意** 在行长度不相同的表格中，插入列中的单元格可能不会水平对齐。新列中每个单元格的位置相对于其所在行的开头。例如，如果当前单元格是行中的第三个单元格且您将列插入到该单元格的左边，那么新单元格会添加到每行中的第三个单元格左边。

## 更改表格属性

要更改表格的属性，请执行以下操作：

1. 在表格单元格单击：
  - 如果要更改整个表格的属性，那么请单击任何表格单元格。
  - 如果要更改特定行或列的属性，那么请单击该行或列中的任何单元格。
  - 如果要更改特定单元格的属性，那么请单击该单元格。
2. 单击**表格 > 属性**。
3. 要更改整个表格中每个单元格的设置，请单击**表格**选项卡并选择需要的设置。

“表格”选项卡	描述
在模块中仅显示主列	清除此复选框以显示模块中所有列（不仅仅是主列）的表格。
首选宽度	如果要指定单元格宽度，请选中 <b>首选宽度</b> 复选框，然后输入单元格宽度（以像素计），或使用滑块栏图形化更改表格中所有单元格的宽度。 <b>注意</b> 像素用于度量计算机屏幕的距离。在 <b>控制面板</b> 中打开 <b>显示</b> ，然后打开 <b>设置</b> 选项卡以了解您的屏幕大小（以像素计）。
对齐	选中单元格内的文本对齐。

“表格”选项卡	描述
变换指示符	显示或隐藏单元格的变换指示符。
链接箭头	显示或隐藏单元格中的链接箭头。

4. 要更改当前行中每个单元格的设置，请单击**行**选项卡并选择需要的设置。

“行”选项卡	描述
首选宽度	如果要指定单元格宽度，请选中 <b>首选宽度</b> 复选框，然后输入单元格宽度（以像素计），或使用滑动条以图形方式更改表格中单元格的宽度。 <b>注意</b> 像素用于度量计算机屏幕的距离。在 <b>控制面板</b> 中打开 <b>显示</b> ，然后打开 <b>设置</b> 选项卡以了解您的屏幕大小（以像素计）。
对齐	选中单元格内的文本对齐。
变换指示符	显示或隐藏单元格的变换指示符。
链接箭头	显示或隐藏单元格中的链接箭头。

5. 要更改当前列中每个单元格的设置，请单击**列**选项卡并选择需要的设置。

“列”选项卡	描述
首选宽度	如果要指定单元格宽度，请选中 <b>首选宽度</b> 复选框，然后输入单元格宽度（以像素计），或使用滑动条以图形方式更改表格中单元格的宽度。 <b>注意</b> 像素用于度量计算机屏幕的距离。在 <b>控制面板</b> 中打开 <b>显示</b> ，然后打开 <b>设置</b> 选项卡以了解您的屏幕大小（以像素计）。
对齐	选中单元格内的文本对齐。

“列”选项卡	描述
变换指示符	显示或隐藏单元格的变换指示符。
链接箭头	显示或隐藏单元格中的链接箭头。

6. 要只更改当前单元格的设置，请单击**单元格**选项卡并选择需要的设置。

“单元格”选项卡	描述
首选宽度	如果要指定单元格宽度，请选中 <b>首选宽度</b> 复选框，然后输入单元格宽度（以像素计），或使用滑动条以图形方式更改表格中所有单元格的宽度。 像素用于度量计算机屏幕的距离。在 <b>控制面板</b> 中打开 <b>显示</b> ，然后打开 <b>设置</b> 选项卡以了解您的屏幕大小（以像素计）。
对齐	选择单元格内的文本对齐。
变换指示符	显示或隐藏单元格的变换指示符。
链接箭头	显示或隐藏单元格中的链接箭头。

7. 要更改表格的边框，请单击**边框**选项卡并选择需要的设置。

“边框”选项卡	描述
无	如果不要任何边框，那么请单击 <b>无</b> 。
框	如果只需要在外部边沿添加边框，那么请单击 <b>框</b> 。
全部	如果要边框围绕所有边，包括内部单元格，那么请单击 <b>全部</b> 。
定制	单击 <b>定制</b> 以设置定制边框，然后在 <b>预览框</b> 中，单击按钮以指定边框的位置。



“边框”选项卡	描述
应用于	指定是要将设置应用于整个表格、当前行、当前列还是当前单元格。缺省情况下，会将设置应用于当前单元格。

8. 要更改在表格单元格中显示的属性，请单击**属性**选项卡并从列表中选择要显示的属性，或单击**对象 标题和对象文本**以显示那些属性。缺省情况下，**对象标题**和**对象文本**会显示在表格单元格中。

**注意** 如果使用**视图 > 表格属性**选项已指定了要在表格单元格中显示的属性，那么该设置可能已设置为覆盖个别表格设置。

如果要在表格单元格中显示多个属性，那么您可以使用“DXL 属性向导”来创建包含要显示的所有属性的 DXL 属性。要获取有关“DXL 属性向导”的更多信息，请参阅“创建新 DXL 属性”（位于第 113 页）。

如果从下拉列表中选择 DXL 属性，那么**使用向导进行编辑**按钮可用。如果使用“DXL 属性向导”创建了 DXL 属性，那么您可以通过单击此按钮来打开向导，以查看和编辑该属性。

9. 单击**确定**。
10. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。

## 删除、取消删除和清除表格

您可以删除整个表格，或只删除表格内的行、列或单元格。

删除表格单元格不会破坏其任何数据。它仅会将单元格标记为已删除，并阻止用户访问该单元格。要破坏表格单元格，您必须在将其删除时立即清除该表格单元格。

清除已删除的表格单元格会将这些表格单元格从数据库永久除去。

当删除具有入向链接的表格单元格时，会自动修改源对象以除去链接，因此，您必须具有源对象的修改访问权限。


如果您不具有源对象的修改访问权限，那么您不能删除表格单元格。这确保您的源对象链接最终不会成为无法连接到任何地方的悬空链接。对象和表格单元格之间的链接表示这两者之间存在某种类型的依赖关系。在删除该表格单元格并丢失依赖关系之前，您必须先解析此依赖关系。要删除、取消删除或清除表格单元格，您必须具有表格标记对象的删除访问权限。

**要删除所有或部分表格，请执行以下操作：**


1. 单击表格单元格：
  - 如果要删除整个表格，那么请单击表格中的任何单元格。
  - 如果要删除特定行或列，那么请单击该行或列中的任何单元格。
  - 如果要删除特定单元格，那么请单击该单元格。
2. 单击**表格 > 删除**，然后单击**表格、行、列或单元格**。
3. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。

**注意** 已删除的单元格右边的单元格会向左移位。

**要取消删除所有或部分表格，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，请确保会显示已删除的项。  
如果需要，请单击**视图 > 显示 > 删除**。  
已删除单元格中的文本为**红色文本**，且其变换指示符为黑色.
2. 选择要取消删除的表格单元格：
  - 如果要取消删除整个表格，那么请单击表格中的任何单元格。
  - 如果要取消删除特定行或列，那么请单击该行或列中的任何单元格。
  - 如果要取消删除特定单元格，那么请单击该单元格。
3. 单击**表格 > 取消删除**，然后单击**表格、行、列或单元格**。
4. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。

**要清除所有或部分表格，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，请确保会显示已删除的项。  
如果需要，请单击**视图 > 显示 > 删除**。  
已删除单元格中的文本为**红色文本**，且其变换指示符为黑色.
2. 选择要清除的已删除表格单元格：
  - 如果要清除整个表格，那么请单击表格中的任何单元格。

- 如果要清除特定行或列，那么请单击该行或列中的任何单元格。
  - 如果要清除特定单元格，那么请单击该单元格。
3. 单击**表格 > 清除**，然后单击**表格、行、列或单元格**。  
此时会显示消息，询问您是否确认要清除单元格。
  4. 单击**确认**。
  5. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。  
这些单元格会从数据库中永久除去。



# 12

## 使用图像和 OLE 对象

本章包含以下主题：

- 使用图像
- OLE 对象
- 激活和取消激活 OLE 对象
- 插入新的 OLE 对象
- 将现有文件作为 OLE 对象插入
- 调整 OLE 对象的大小
- 剪切、复制并粘贴 OLE 对象
- 编辑 OLE 对象属性
- 删除 OLE 对象
- OLE 对象和历史记录
- 设置 OLE 打开限制
- 注册和取消注册 OLE 对象
- 受更改 OLE 对象的处理影响的操作
- 不受更改 OLE 对象的处理影响的操作

### 使用图像

您可以将以下格式的图像插入 Rational DOORS 对象中：

- bmp
- wmf
- jpg、jpeg、jif、jpe
- png
- gif
- tif、tiff
- dib、rle、bmz
- emz
- wmz

要插入图像，请执行以下操作：

1. 在模块窗口中，选择对象。
2. 单击**插入 > 图像**。
3. 在**文件名**框中，输入包含图像的文件的名称，或使用**浏览**以查找文件。
4. 如果要创建新对象，请指定要创建对象的位置：
  - 单击**相同级别**以紧跟在当前对象之后创建与当前对象相同级别的对象。您需要当前对象父代的创建访问权限，才能执行此操作。
  - 单击**低一级别**以创建比当前对象低一级别的对象。您需要当前对象的创建访问权限，才能执行此操作。

如果当前对象已包含图像，那么您将看到**插入图像**对话框上的**替换当前图像**选项。

5. 如果要替换图像，那么请选择**替换当前图像**选项。
6. 单击**确定**。

## OLE 对象

您可以将 OLE 对象插入 Rational DOORS 中的任何文本属性中。对可以插入到文本属性中的 OLE 对象的数量没有限制。但是，请小心使用 OLE 对象。这些对象可能降低应用程序的性能。

如果属性显示在另一模块的可跟踪性列中，那么同时也会显示已插入到该属性中的所有 OLE 对象。

**注意** 您不能将 OLE 对象插入到**对象标题**属性中。

当插入 OLE 对象时，您有若干个选项：

选项	描述
作为图标插入	会插入与程序相关联的图标。例如，如果将 Word 文档作为图标插入，那么会将 Word 图标插入属性中。双击图标以激活 OLE 对象。

选项	描述
作为图像插入	OLE 对象会按照其上次保存时的外观来显示。例如，如果将 Excel 图表作为图像插入，那么次图表会显示在属性中。双击图像以激活 OLE 对象。
新建	这会将您所选类型的空 OLE 对象插入到属性中。然后您可以双击 OLE 对象以将其激活并进行编辑。
从文件创建	这允许您浏览并插入系统上已存在的文件。
链接或嵌入	<p>如果从文件创建 OLE 对象，那么您可以将其链接到系统上的文件或将其嵌入。</p> <p>如果链接 OLE 对象，那么系统上文件的路径会和 OLE 对象一起存储，因此，您便拥有了 Rational DOORS 中的文件和 OLE 对象之间的友情链接。如果有人后来更新该文件，那么会在 Rational DOORS 中反映更改。</p> <p>如果嵌入 OLE 对象，那么请将文件复制到 Rational DOORS 属性中。如果某人后来更新原始文件，那么不会在 Rational DOORS 内的原始文件副本中反映更改。</p>

## 激活和取消激活 OLE 对象

当激活 OLE 对象时，会打开与该对象关联的应用程序。您可以在新窗口中编辑 OLE 对象，或在正式模块中进行就地编辑。

**要激活 OLE 对象，请执行以下操作：**

1. 双击已将 OLE 对象插入其中的属性，以进入就地编辑方式。
2. 选择 OLE 对象。

**编辑**菜单目前包含已选定的 OLE 对象的其他选项。例如，如果选择 Microsoft Visio OLE 对象，那么**编辑**菜单上的上一选项即为 **VISIO 对象**。

3. 单击**编辑**菜单上的 OLE 对象名称，然后执行以下操作之一：

- 单击**编辑**以编辑正式模块窗口中的 OLE 对象。与 OLE 对象关联的应用程序的菜单和工具栏会替换 Rational DOORS 菜单和工具栏。要取消激活 OLE 对象，请单击其他 Rational DOORS 对象。
- 单击**打开**以在新窗口中打开与 OLE 对象关联的应用程序，并在该窗口中编辑 OLE 对象。完成编辑后，请保存并关闭文件。Rational DOORS 中的 OLE 对象会随您的更改而更新。

**注意** 菜单项可能会根据所选的 OLE 对象类型的不同而变化。例如，如果选择 PowerPoint 演示，那么会显示其他选项**显示**。选择该选项以显示演示。

您也可以就地双击 OLE 对象以将其激活：

- 如果 OLE 对象显示为图标，那么会在新窗口中打开与 OLE 对象关联的应用程序。完成编辑后，请保存并关闭文件。Rational DOORS 中的 OLE 对象会随您的更改而更新。
- 如果 OLE 对象未显示为图标，那么在模块窗口中就可以编辑该对象。与 OLE 对象关联的应用程序的菜单和工具栏会替换 Rational DOORS 菜单和工具栏。要取消激活 OLE 对象，请单击其他 Rational DOORS 对象。

**注意** 双击 PowerPoint 演示 OLE 对象会运行演示幻灯片显示。如果要编辑 PowerPoint 演示 OLE 对象，那么您必须使用**编辑**菜单以将其激活。

## 插入新的 OLE 对象

如果要将 OLE 对象插入到属性中，那么您必须具有该属性的修改访问权限。

**要将新 OLE 对象插入到 Rational DOORS 属性中，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中插入 OLE 对象的 Rational DOORS 对象。
2. 双击要在其中插入 OLE 对象的属性，并将光标置于要 OLE 对象出现的位置上。
3. 单击**插入 > OLE 对象**。



4. 从**对象类型**列表中选择要插入的 OLE 对象的类型。  
有关当前所选定类型的信息会显示在**结果**窗格中的信息。
5. 如果要 OLE 对象在 Rational DOORS 中显示为图标，那么请选中**显示为图标**复选框。当前与所选定对象类型相关联的图标会显示在该复选框下。如果要 Rational DOORS 使用其他图标和标题，那么请单击**更改图标**，并指定新图标和标题。  
如果要 OLE 对象显示为可编辑信息，那么请保持**显示为图标**复选框未选中。
6. 单击“确定”。  
Rational DOORS 会创建指定类型的空 OLE 对象，将其嵌入当前对象，然后运行相应程序以允许您编辑 OLE 对象。

## 将现有文件作为 OLE 对象插入

您可以使用以下任一方法以将现有文件作为 OLE 对象插入到 Rational DOORS 属性中。

- 单击正式模块菜单栏上的**插入 > OLE 对象**。
- 使用 Rational DOORS 中的**选择性粘贴**选项进行复制并粘贴。
- 拖放。如果是使用拖放来进行插入，那么您无法链接 OLE 对象。

**要使用“插入 > OLE 对象”菜单选项来插入现有 OLE 对象，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中插入 OLE 对象的 Rational DOORS 对象。
2. 双击要在其中插入 OLE 对象的属性，并将光标置于要 OLE 对象出现的位置上。
3. 单击**插入 > OLE 对象**，并选择**从文件创建**单选按钮。
4. 输入要插入的文件的**路径**，或单击**浏览**以选择文件。
5. 选中**链接**复选框以将 OLE 对象链接到源文件，或清除该复选框以将 OLE 对象嵌入 Rational DOORS 模块中。要获取有关链接和嵌入文件的信息，请参阅“OLE 对象”（位于第 164 页）。

6. 如果要 OLE 对象在 Rational DOORS 中显示为图标，那么请选中**显示为图标**复选框。当前与所选定对象类型相关联的图标会显示在该复选框下。如果要 Rational DOORS 使用其他图标和标题，那么请单击**更改图标**，并指定新图标和标题。

如果要 OLE 对象显示为可编辑信息，那么请保持**显示为图标**复选框未选中。

7. 单击**确定**。

文件将作为 OLE 对象插入到当前对象中。

**要使用复制并粘贴来插入现有 OLE 对象，请执行以下操作：**

1. 您可以执行以下任一操作：
  - 在 Windows Explorer 中，选择要插入的文件并复制该文件
  - 打开文件并选择要插入的内容并复制这些内容
2. 在模块窗口中，选择要在其中插入 OLE 对象的 Rational DOORS 对象。
3. 双击要在其中插入 OLE 对象的属性，并将光标置于要 OLE 对象出现的位置上。
4. 单击**编辑 > 选择性粘贴**。
5. 选择**粘贴**以将 OLE 对象嵌入 Rational DOORS 模块中，或选择**粘贴链接**以将 OLE 对象链接到源文件。要获取有关链接和嵌入文件的信息，请参阅“OLE 对象”（位于第 164 页）。
6. 如果要 OLE 对象在 Rational DOORS 中显示为图标，那么请选中**显示为图标**复选框。当前与所选定对象类型相关联的图标会显示在该复选框下。如果要 Rational DOORS 使用其他图标和标题，那么请单击**更改图标**，并指定新图标和标题。

如果要 OLE 对象显示为可编辑信息，那么请保持**显示为图标**复选框未选中。

7. 单击**确定**。

剪贴板的内容会作为 OLE 对象粘贴到属性中。

**注意** 某些 OLE 对象可以粘贴但不能激活。例如，如果您从浏览器窗口复制图像，并将其粘贴到 Rational DOORS 中，那么会显示该图像但不能将其激活。这些元文件是静态 OLE 对象。

**要使用拖放来插入现有 OLE 对象，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中插入 OLE 对象的 Rational DOORS 对象。
2. 双击要在其中插入 OLE 对象的属性，并将光标置于要 OLE 对象出现的位置上。
3. 使用 Windows Explorer 浏览到要嵌入的文件，选择该文件，然后将其拖动到 Rational DOORS 中的目标对象上。

文件将作为 OLE 对象嵌入到当前对象中。

**注意** 如果是使用拖放来进行插入，那么您无法链接 OLE 对象。

## 调整 OLE 对象的大小

如果已插入的 OLE 对象太大而不适合其所插入到的列，那么您可以调整该对象的大小以使其适合该列。对象将按比例调整自身大小，使其宽度适合列的宽度。

您可以选择更改以下任何一项：

- 单个对象中 OLE 对象的大小
- 模块中所有 OLE 对象的大小

**要调整单个对象中 OLE 对象的大小，请执行以下操作：**

1. 选择包含单个对象中要调整其大小的 OLE 对象的对象。
2. 单击工具 > 支持工具 > 设置当前对象的 OLE 大小。

此时会调整 OLE 对象的大小以使其适合列。

要将 OLE 对象复位为原始大小，请选择包含 OLE 对象的对象，然后单击工具 > 支持工具 > 复位当前对象中的 OLE 大小。

**要调整模块中所有 OLE 对象的大小，请执行以下操作：**

1. 在模块中选择任何对象。
2. 单击工具 > 支持工具 > 设置所有对象中的 OLE 大小。

此时会调整模块中所有 OLE 对象的大小以使其适合列。

要将 OLE 对象复位为原始大小，请选择模块中的任何对象，然后单击工具 > 支持工具 > 复位所有对象中的 OLE 大小。

## 剪切、复制并粘贴 OLE 对象

您可以剪切并粘贴或复制并粘贴 OLE 对象。

**以下步骤描述如何执行这些操作：**

1. 在模块窗口中，选择包含要剪切或复制的 OLE 对象的 Rational DOORS 对象。
2. 双击包含 OLE 对象的属性以进入编辑方式，并选择 OLE 对象。
3. 选择**剪切**或**复制**。
4. 双击要粘贴到的属性并右键单击**粘贴**以插入 OLE 对象。

如果要将 Rational DOORS 中的 OLE 对象粘贴到外部应用程序，那么您也可以使用剪切或复制。

**注意** 您需要处于就地编辑方式才能插入 OLE 对象。因此，您不能在不同属性之间剪切并粘贴 OLE 对象。但是，您可以在相同属性内剪切并粘贴。

## 编辑 OLE 对象属性

您可以使用 OLE 对象属性来更改 OLE 对象的属性。可用选项取决于 OLE 对象是嵌入的还是链接的。

**编辑 OLE 对象的属性：**

1. 在模块窗口中，请选择包含要对其属性进行编辑的 OLE 对象的 Rational DOORS 对象，并双击以进入就地编辑方式。
2. 选择 OLE 对象，然后单击**编辑 > OLE 对象属性**。
3. 常规选项卡会显示 OLE 对象的文件信息。  
此时**转换**按钮不可用。

4. 使用**视图**选项卡以更改模块中的 OLE 对象的外观。

字段	描述
显示为可编辑信息	如果 OLE 对象当前在模块中显示为图标，那么请选择此按钮以将其显示为可编辑信息。这允许您查看模块中所显示的文件内容。双击文件的内容以激活 OLE 对象。
显示为图标	如果 OLE 对象当前在模块中显示为可编辑信息，那么请选择此按钮以将其显示为图标。双击图标以编辑 OLE 对象。
更改图标	如果将 OLE 对象显示为图标，那么请单击此按钮以更改图标或图标的标签
刻度	该字段不可用。如果要调整 OLE 对象的大小，那么请选择 OLE 对象并拖动缩放大小句柄。
相对于原始大小	该字段不可用。

5. 使用**链接**选项卡以编辑 OLE 对象的链接属性。

**注意** 如果 OLE 对象是嵌入模块中的，那么不会显示此选项卡。要获取有关嵌入和链接 OLE 对象的信息，请参阅“OLE 对象”（位于第 164 页）。

此时会显示“链接”选项卡：

- 系统上链接文件的路径
- 上次更新文件的日期和时间

以下选项也可用：

使用	目的
自动或手动	在 Rational DOORS 中不支持此功能。会自动更新 Rational DOORS 中的链接 OLE 对象，而不管此设置如何。

使用	目的
更改源	手动更新已移动的文件的路径。如果要替换现有 OLE 对象，那么您也可以使用此按钮。 单击按钮，浏览至新文件位置，选择文件并单击 <b>确定</b> 。路径已更新。
打开源	打开源文件。
立即更新	刷新 OLE 对象。
中断链接	在 Rational DOORS 中不支持此功能。单击中断链接不会除去 OLE 对象和源对象之间的链接。如果要除去自 OLE 对象的链接，请将其删除并将其重新插入（不需要进行链接）。

## 删除 OLE 对象

有两种方法来删除 OLE 对象。您可以：


- 删除 OLE 对象以及包含该对象的 Rational DOORS 对象。  
选择对象，然后单击**文件 > 删除**。  
您必须具有对象的删除访问权限，才能执行此操作。
- 删除 OLE 对象，但不删除包含该对象的 Rational DOORS 对象。
  - a. 选择对象，然后双击放置了 OLE 对象的属性以进入编辑方式。
  - b. 选择要删除的 OLE 对象。该对象将突出显示。
  - c. 按 **DELETE**。  
您必须具有对象的修改访问权限，才能执行此操作。

## OLE 对象和历史记录

现在可以将 OLE 对象另存为历史记录的一部分。这允许用户将当前 OLE 对象（或 OLE 对象集）与之前的对象进行比较。

使用此设置可能对性能和磁盘空间需求产生较大影响，因此缺省情况下，会将其关闭。

要启用该设置，请执行以下操作：

1. 右键单击数据库 ，并选择属性。
2. 在历史记录中的 OLE 部分中，选择将 OLE 对象保存在属性历史记录中选项。

现在当您查看特定对象的历史记录时，您可以确定 OLE 对象随着时间的推移发生了怎样的更改。

## 设置 OLE 打开限制

当您打开模块时，模块中的 OLE 对象会从数据库预装入内存中。缺省情况下，一次最多只能将 5 个 OLE 对象预装入内存中。

内存上这些 OLE 对象的需求可能导致性能降低。要改进性能，您可以减少预装入的 OLE 对象的数量。

要执行此操作，请：

- 编辑注册表中的 oleopenlimit 条目。

oleopenlimit 的缺省值为 5。值 0 表示没有限制。

## 注册和取消注册 OLE 对象

存在与 Rational DOORS 先前版本中的 OLE 对象相关的数据丢失问题。

以下部分描述当 Rational DOORS 遇到 OLE 对象时会如何表现。所使用的术语会在下面的表中进行说明。

OLE 类型	定义
已注册的 OLE 对象	<p>如果与 Rational DOORS 中的 OLE 对象相关联的应用程序安装在 Rational DOORS 客户机上，那么 OLE 对象为<b>已注册</b>。可以从 Rational DOORS 将其打开并进行编辑。</p> <p>例如，如果您正在使用的 Rational DOORS 模块包含 Word 文档，且您在机器上已安装了 Microsoft Word，那么该 Word 文档即为已注册的 OLE 对象。</p>

OLE 类型	定义
未注册的 OLE 对象	如果与 Rational DOORS 中的 OLE 对象相关联的应用程序未安装在 Rational DOORS 客户机上，那么 OLE 对象为 <b>未注册</b> 。不能从 Rational DOORS 将其打开并进行编辑。例如，如果您正在使用的 Rational DOORS 模块包含 Word 文档，但您在机器上未安装 Microsoft Word，那么该 Word 文档即为未注册的 OLE 对象。
静态 OLE 对象	<b>静态</b> OLE 对象是不管您在机器上安装了哪些应用程序都无法编辑的图像。例如，如果您拍摄了屏幕快照并将其粘贴到 Rational DOORS 对象中，那么该屏幕快照即为静态 OLE 对象。

## 受更改 OLE 对象的处理影响的操作

如果访问包含未注册的 OLE 对象的对象，那么此时 Rational DOORS 会显示警告。受影响的每个操作的警告和行为都会在下面列出。

### 就地编辑或使用对象属性表编辑。

操作	结果
双击未注册的 OLE 对象	此时会显示消息，用以说明因为 OLE 对象的关联应用程序不可用，所以无法激活 OLE 对象。尝试激活未注册的 OLE 对象未导致任何数据丢失。
编辑围绕未注册的 OLE 对象的文本	如果您编辑与未注册的 OLE 对象包含在同一属性中的文本，那么 OLE 对象不会受影响。它在您的机器上仍为未注册，但在已安装了关联应用程序的机器上可以对其进行访问。



**注意** 如果使用“更改提议系统”来编辑包含未注册的 OLE 对象的对象，且该更改已核准并已应用，那么未注册的 OLE 对象会转换为静态对象但包含在该 OLE 对象中的数据会丢失。请参阅“更改提议系统”（位于第 177 页）以获取更多信息。

**就地复制并粘贴或使用对象属性表复制并粘贴**

操作	结果
自行复制未注册的 OLE 对象	原始 OLE 和复制的 OLE 仍为未注册，但在已安装了关联应用程序的机器上可以对其进行访问。
复制未注册的 OLE 对象和某些周围文本	此时会显示警告，用以说明复制选择包含未安装的应用程序中的对象。 当单击 <b>确定</b> 时，复制操作会反向进行且数据不会受到影响。
复制造定的 OLE 对象，其中一个或多个对象未注册。	此时会显示警告，用以说明复制选择包含未安装的应用程序中的对象。 当单击 <b>确定</b> 时，复制操作会反向进行且数据不会受到影响。

**就地剪切并粘贴或使用对象属性表剪切并粘贴**

操作	结果
自行剪切未注册的 OLE 对象	当粘贴 OLE 对象时，该对象仍为未注册，但在已安装了关联应用程序的机器上可以对其进行访问。
剪切未注册的 OLE 对象和某些周围文本	此时会显示警告，用以说明选择包含未安装的应用程序中的对象。 如果单击 <b>是</b> 以继续操作，那么当粘贴未注册的 OLE 对象时，该对象会转换为静态对象，但保留在 OLE 对象中的信息会丢失。 如果单击 <b>否</b> 时，剪切操作会反向进行且数据不会受到影响。

操作	结果
剪切选定的 OLE 对象，其中一个或多个对象未注册。	<p>此时会显示警告，用以说明选择包含未安装的应用程序中的对象。</p> <p>如果单击<b>是</b>以继续操作，那么当粘贴未注册的 OLE 对象时，这些对象会转换为静态 OLE 对象，但保留在 OLE 对象中的信息会丢失。</p> <p>如果单击<b>否</b>时，剪切操作会反向进行且数据不会受到影响。</p>

### 复制或剪切包含属性中未注册的 OLE 对象的 Rational DOORS 对象

**注意** 这是针对复制和剪切模块内对象的所有方法的情况，例如，使用键盘快捷方式、拖放或菜单项。

操作	结果
复制或剪切并粘贴包含未注册的 OLE 对象的对象	原始对象和已复制或已移动对象中的 OLE 仍为未注册，但在已安装了关联应用程序的机器上可以对其进行访问

### 使用对象复制器复制对象

如果使用对象复制器将包含一个或多个未注册的 OLE 对象的对象复制到其他模块（**工具 > 功能 > 复制对象**），那么会成功复制对象和 OLE 对象但不会丢失任何数据。

### 更改提议系统

#### 提交更改提议

如果选择包含未注册的 OLE 对象的对象，并单击**工具 > 更改提议系统 > 提交更改提议**，那么会显示消息，用以说明您将要根据对象（至少包含该对象其中一个属性中的未注册的 OLE 数据）提交提议。

您可以继续，并提交更改提议。但是，如果更改提议已核准且已应用，那么保留在对象中的所有未注册的 OLE 对象都会更改为静态 OLE 对象，但保存在这些对象中的数据不会丢失。

## 复审更改提议

如果更改根据对象（包含该对象的其中一个属性中的未注册的 OLE 对象）所做的更改提议的状态，那么会显示消息。

您可以继续，但如果您核准更改提议然后应用了更改提议，那么保留在对象中的所有未注册的 OLE 对象会更改为静态 OLE 对象，但保存在这些对象中的数据不会丢失。

## 应用更改提议

如果应用根据对象（包含该对象的其中一个属性中的未注册的 OLE 对象）所做的更改提议，那么会显示消息。

应用对象（包含这些对象的任何属性中的一个或多个未注册的 OLE 对象）的更改提议会导致 OLE 对象转换为静态 OLE 对象。保留在 OLE 对象中的所有数据都会丢失。

## DXL

使用 DXL 不能控制未注册的 OLE 对象。

## 历史记录

如果在**历史记录**窗口中双击未注册的 OLE 对象，那么会显示消息，用以说明该对象是静态 OLE 对象。此消息是错误的 — 如果当 OLE 对象是当前对象时，OLE 对象未注册，那么该对象在历史记录中仍为未注册的对象。如果复原包含该 OLE 对象的历史记录条目，那么该对象会复原为未注册的 OLE 对象，但数据不会丢失。

## 分割对象

如果尝试分割包含未注册的 OLE 对象的对象，那么会显示错误。

如果单击**确认**，那么会分割该对象，且未注册的 OLE 对象会转换为静态 OLE 对象。保留在 OLE 对象中的数据会丢失。

如果单击**取消**，那么数据不会受到影响，且可以通过已安装了关联应用程序的机器访问 OLE 对象。

## 从 Rational DOORS 中导出数据

如果将模块从 Rational DOORS 导出到任何其他应用程序，那么未注册的 OLE 对象会导出为图像。导出不会影响 Rational DOORS 模块中的未注册的 OLE 对象，且 Rational DOORS 中的数据不会丢失。

如果 Rational DOORS 在导出到其他应用程序的过程中遇到未注册的 OLE 对象，那么会显示消息，用以告知用户导出的 OLE 对象将转换为图像。

如果要将模块导出到的应用程序支持 OLE，那么在**导出对话框**上会显示一个新的复选框

缺省情况下会选中**将未注册的 OLE 对象导出为图片时，将发出警告复选框**。如果在导出过程中不想接收警告，那么请清除此复选框。

## 将未注册的 OLE 对象粘贴到其他应用程序

如果将未注册的 OLE 对象剪切或复制到剪贴板，然后将其粘贴到其他应用程序，那么该 OLE 对象会粘贴为图像，且包含在此 OLE 对象中的数据将丢失。如果复制了 OLE 对象，那么原始对象仍为未注册对象且不会丢失 Rational DOORS 中的任何数据。

## 拼写检测器

如果对象包含未注册或静态 OLE 对象，那么您无法在**检查拼写**窗口中编辑文本。如果发生这种情况，那么会在**检查拼写**窗口上显示消息。

您可以使用“替换”来更正拼写错误，未注册的 OLE 对象不会受到影响。

## 不受更改 OLE 对象的处理影响的操作

Rational DOORS 先前版本中的功能的以下区域不会受到与 OLE 对象相关的数据丢失问题的影响。这些区域仍未更改。

## 合并对象

合并 Rational DOORS 中的对象时，OLE 对象不会包含在结果对象中。不管 OLE 对象是已注册对象、未注册对象还是静态对象，都会发生这些情况。

合并对象时，原始对象中的 OLE 对象不会受到影响，且不会丢失任何数据。

## 创建基线

基线化包含未注册的 OLE 对象的模块不会影响 OLE 对象。这些 OLE 对象在模块的基线和当前版本中仍为未注册对象。不会丢失任何数据。

## 复制基线

复制包含未注册 OLE 对象的模块的基线时，新模块包含未注册的 OLE 对象，且不会丢失任何数据。可以在已安装了关联应用程序的机器上访问数据。

## 克隆模块

克隆模块功能不是为了克隆 OLE 对象而设计，因此原始模块中的所有未注册的 OLE 对象都不会受到影响且不会丢失任何数据。在 Rational DOORS 的所有先前版本中都会发生这种情况，在该补丁中功能方面不会有任何更改。

## 剪切或复制数据路浏览器中的模块

复制并粘贴包含“数据库浏览器”中未注册的 OLE 对象的模块时，会成功复制 OLE 对象且不会丢失任何数据。

## 将数据导入到 Rational DOORS

无法将未注册的 OLE 对象导入到 Rational DOORS 中。在 Rational DOORS 的所有先前版本中都会发生这种情况，在该补丁中功能方面不会有任何更改。

## 归档和复原

未注册的 OLE 对象不会受归档和复原操作的影响，且不会丢失任何数据。

## 分区 / 重新加入

未注册的 OLE 对象不会受分区 / 重新加入操作的影响，且不会丢失任何数据。

## **查找和替换**

在“查找和替换”操作过程中，对与未注册的 OLE 对象包含在同一属性中的文本所进行的编辑不会影响未注册的 OLE 对象，且不会丢失任何数据。

## **链接**

创建、编辑和浏览链接不会影响未注册的 OLE 对象。





本章包含以下主题：

- 关于访问权限
- 关于组
- 组权限和用户权限如何交互
- 关于继承
- 继承示例
- 传播带有创建访问权限的其他访问权限

**注意** 如果您只想使用 Rational DOORS 来查看数据，并且不想创建或编辑数据，那么可以跳过此章节。如果您的站点不使用访问权限控制，也可以忽略此章节；即，如果您的数据库设置为允许任何人完全访问所有数据。

## 关于访问权限

访问权限可控制哪些人可以对您的 Rational DOORS 数据库中的每项数据执行的什么操作。Rational DOORS 提供五种访问权限。

您需要此访问权限	以
阅读 (R)	阅读 (查找) 数据。
创建 (C)	新建数据。
修改 (M)	编辑现有数据。
删除 (D)	删除数据。
管理 (A)	更改数据的访问权限。

例如，要查看文件夹，您需要具有文件夹的读访问权限。

您具有对“数据库浏览器”中可以看到的所有内容的读访问权限。如果您可以查看“数据库浏览器”中的项目、文件夹或模块，那么您便具有其读访问权限。

创建访问权限可使您在数据库树的低一级别新建内容：

- 如果您具有项目或文件夹的创建访问权限，那么您可以在项目或文件夹内创建新的项目、文件夹或模块。
- 如果您具有模块的创建访问权限，那么您可以在模块中创建顶级对象。
- 如果您具有对象的创建访问权限，那么您可以在对象的低一级别新建对象。

修改访问权限可使您编辑现有数据。例如，如果您具有对象的修改访问权限，那么您可以编辑对象，并更改其属性值。要删除某些内容，您需具有其删除访问权限。要更改某些内容的访问权限，您需具有其管理访问权限。

### 完全访问权限和无访问权限

如果您具有某些内容的**完全访问权限**，便意味着您具有全部五种访问权。完全访问权限是五种访问权限的简写。

如果您对项目、文件夹或模块**无访问权限**，那么将无法查看项目、文件夹或模块，因此您甚至不知道项目、文件夹或模块的存在。

如果您具有模块的读访问权限，并不意味着可以查看模块中的所有数据。您可能对模块中的某些项目或属性无访问权限。没有项目或属性的访问权限时，您可以查看**读锁定数据**，而不查看对象或属性。

### 关于组

通常，您要允许用户**组**对特定数据具有相同的访问权限。例如，您可能希望公司中所有工程师都具有某一指定模块的完全访问权限。

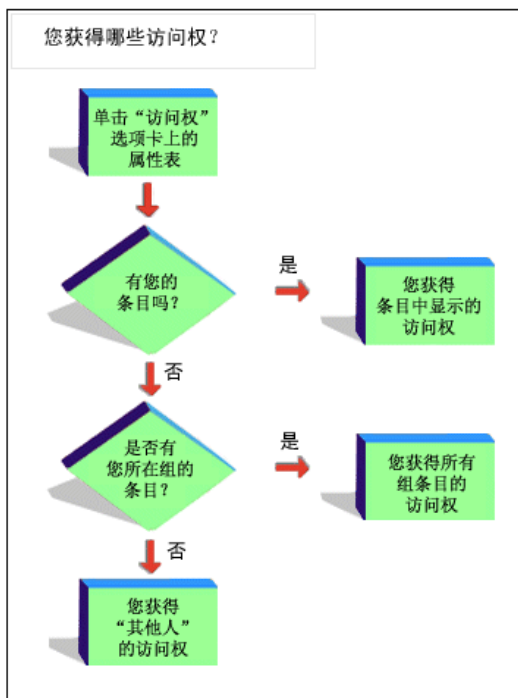
“数据库管理器”将创建“工程”组，包含公司中的所有工程师。然后，您可快速设置模块的访问权限。不需为每个用户单独设置访问权限，您可以设置整个“工程”组的访问权限。

当新的工程师加入贵公司时，“数据库管理器”会将其添加到“工程”组，新工程师将自动获取模块的访问权限。

每个用户都可位于多个不同组中。

## 组权限和用户权限如何交互

下图显示单个用户、组和其他人的不同条目类型之间如何交互。将显示如何了解您具有数据的哪些访问权限。此图假定您已具有数据的读访问权限，否则您将无法查看数据，并且不能单击其**访问权限**选项卡。



例如，如果用户属于已给定项目访问权限的组，并且具有单个条目，那么此用户便具有单个条目中定义的访问权限，而不是为该组定义的访问权限。

### 若您在若干组中

如果您没有自己的条目，并且位于两个或多个具有条目的组中，那么您将获得所有合并的组条目的访问权限。

例如，如果您的某个组具有读访问权限和修改访问权限，而另一个组具有读访问权限和创建访问权限，那么您将获得读访问权限、修改访问权限和创建访问权限。

## 关于继承

Rational DOORS 提供了一种强大的继承机制，使得设置访问权限更加简便。

创建任何内容的时候，缺省情况下都将自动继承其父代的访问权限。

例如，在模块中创建顶级对象时，缺省情况下，新对象将从其父代（模块）继承相同的访问权限。如果单击对象属性表上的**访问权限**选项卡，那么您将看到对象与模块具有相同的访问权限。

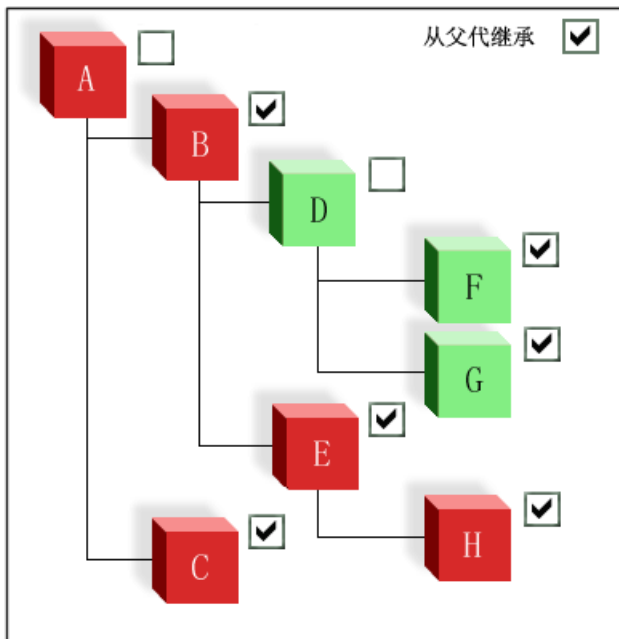
**继承父代**复选框已选中，访问权限列表中的条目将不可用。您可以查看对象从模块继承了哪些访问权限，但无法对其进行编辑。

要关闭继承，请清除**继承父代**复选框。现在，访问权限可用 — 您可以编辑访问权限，并设置希望对象具有的任何访问权限。

尽管对象不再从其父代继承访问权限，但当在此对象下新建对象时，新对象仍将自动打开继承。缺省情况下，子代自动继承为其父代所设置的访问权限。

如果更改了父代的访问权限，那么此更改将自动应用于继承此父代访问权限的所有子代，子代的子代等。

此更改将应用于数据库树中的所有内容，但是不会影响关闭继承的任何项或其直系子代。



本图中，项树具有共同的祖代 A。**继承父代**复选框显示哪些项已打开继承。除了 A 和 D，所有项都已打开继承。

标红的项从 A 继承其访问权限。标绿的项从 D 继承访问权限。

如果更改了 A 的访问权限，那么此更改将自动应用于其他标红的项（B、C、E 和 H）。此更改将应用于树中从 A 继承其访问权限的所有项。

类似地，如果更改了 D 的访问权限，那么此更改将自动应用于其他标绿的项（F 和 G）。

## 继承示例

您正在管理一个汽车项目，并且已创建“工程”组。您希望“工程”组中的每个人都具有汽车项目中所有数据的完全访问权限：

- 设置汽车项目的访问权限。添加条目，以向“工程”组提供项目的完全访问权限。

- 无论何时在项目中新建数据时，都将自动打开继承。因此，新数据将继承“工程”组的访问权限，该“工程”组提供数据的完全访问权限。

之后，您改变主意，决定 John 可以具有汽车项目中数据的完全访问权限，组中其余人仅具有读访问权限。

因此，您要更改汽车项目的访问权限：

- 将“工程”组条目更改为读访问权限。
- 为 John 添加条目，向其提供完全访问权限。

这些更改将自动应用于汽车项目中的所有数据，因为所有数据都已打开继承。

但是 Sue 和 Mark 正在编写“设计”模块，因此您希望为其提供该模块的完全访问权限。很简单。关闭“设计”模块的继承，为 Sue 添加访问权限条目，提供模块的完全访问权限，并为 Mark 添加访问权限条目，提供模块的完全访问权限。

## 传播带有创建访问权限的其他访问权限

在某些方案中，标准继承提供不了您可能需要的灵活性。例如：

- 您希望 Mark 能在文件夹中创建模块。因此 Mark 需要该文件夹的创建访问权限。
- 您还希望 Mark 能够删除在文件夹中所创建的模块，但又不希望他能删除文件夹本身。

那么您无法使用标准继承来进行此操作。

一种解决方法是关闭 Mark 在文件夹中创建的每个模块的继承，然后设置这些模块的访问权限，以为 Mark 提供删除访问权限。这样比较耗费时间。

因此 Rational DOORS 可使您用一种特殊方法来处理创建访问权限。您可以选择传播带有创建访问权限的其他访问权限。

此选项仅在项继承已关闭的情况下可用。本示例中，文件夹必须关闭继承。

您可以选择要传播的具有创建访问权限的其他访问权限：

- 修改 (M)
- 修改和删除 (MD)
- 修改、删除和管理 (MDA)

其他访问权限不特定于特殊用户或组。这些访问权限通过带有包含创建访问权限的每种访问权限条目进行传播。

例如，项 X 具有四种访问权限条目，其中两种（针对 Anne 和“工程”）包含创建访问权限。

名称	访问权限
Anne	RC
John	R
工程	RCMD
其他任何人	RM

您决定传播具有创建访问权限的修改访问权限、删除访问权限和管理访问权限（MDA）。意味着从 X 继承其访问权限的项的访问权限如下：

名称	访问权限
Anne	RCMDA
John	R
工程	RCMDA
其他任何人	RM

唯一能影响到的条目是包含创建访问权限的条目。如果这些条目没有修改访问权限、删除访问权限和管理访问权限（MDA），那么将获得这些访问权限。

- Anne 的条目获得 MDA。
- “工程”的条目获得 A。

由于始终具有访问权限，因此其他访问权限仅传播到已打开继承的后代（文件夹、项目、模块或对象）。





本章包含以下主题：

- 创建文件夹
- 控制对文件夹的访问权限
- 编辑文件夹属性
- 删除、取消删除和清除文件夹
- 管理锁定

要获取有关如何将文件夹转换为项目、以及如何将项目转换为文件夹的信息，请参阅 Rational DOORS 在线帮助或“*管理 Rational DOORS*”。

## 创建文件夹

**要创建文件夹：**

1. 在“数据库浏览器”左边的窗格中，选择想要在其中创建新文件夹的文件夹或项目。这是新文件夹的父代。  
您必须具有对该父代的创建访问权限。
2. 单击**文件 > 新建 > 文件夹**。
3. 在**名称**框中，输入新文件夹的名称。

该名称区分大小写。例如，名称 **Myfolder** 和 **MyFOLDER** 是不同的名称。

该名称必须是父代项目或文件夹中唯一的名称。父代中的所有项目、文件夹和模块必须具有不同的名称。

名称可以包含以下字符：

- 字母数字字符（字母表的字母和数字）
  - 空格字符
  - 句点（.）
  - 下划线（\_）
  - 连字符（-）
4. 如果想要输入有关新文件夹的其他信息，请在**描述**框中输入信息。
  5. 单击**确定**。

已创建文件夹。它从其父代继承访问权限。

**注意** 如果在试着创建文件夹时，收到错误**无法创建此文件夹：锁定请求超时**，请稍等片刻，然后重试。当您单击**确定**以创建文件夹时，如果其他 Rational DOORS 用户正在执行粘贴操作，那么会生成此错误。

## 控制对文件夹的访问权限

要更改文件夹的访问权限，您必须具有对该文件夹的管理访问权限。

**要更改文件夹的访问权限：**

1. 选择“数据库浏览器”中的文件夹，然后单击**文件 > 属性**。
2. 单击**访问权限**选项卡。

此时会显示文件夹的当前访问权限。

您需要此访问权限	以 ...
阅读 (R)	查看文件夹。如果不具有读访问权限，那么在“数据库浏览器”中不会显示该文件夹。
创建 (C)	在文件夹中创建新模块、文件夹和项目。 将现有模块、文件夹和项目粘贴到文件夹。
修改 (M)	更改文件夹的名称或描述。
删除 (D)	删除、取消删除和清除文件夹。 将文件夹剪切到“数据库浏览器”剪贴板上。
管理 (A)	更改文件夹的访问权限。 更改文件夹的顶级模块中链接的缺省链接集配对。

## 3. 进行所需的更改。

“访问权限”选项卡	描述
从父代继承	<p>如果想要文件夹从所在的项目或文件夹中继承其访问权限，请选择此复选框。如果它是顶级文件夹，那么会从数据库根中继承其访问权限。</p> <p>选择此复选框时，访问权限列表不可用，并会显示文件夹正在继承哪些访问权限。</p>
添加	<p>要将新条目添加到访问权限列表：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击<b>添加</b>。</li> </ol> <p>此时会显示<b>添加访问权限</b>窗口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>在<b>名称</b>框中，选择想要为其添加条目的用户或组的名称。</li> <li>选择想要给予他们的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
除去	<p>要从访问权限列表中除去条目，选择该条目，然后单击<b>除去</b>。</p>
编辑	<p>要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>选择该条目，然后单击<b>编辑</b>。</li> </ol> <p>此时会显示<b>编辑访问权限</b>窗口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>选择想要给予他们的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
其他访问权限	<p>选择想要与创建访问权限一起传播的其他访问权限。</p> <p>其他访问权限会传播到文件夹下树中的项，这些项从该文件夹继承其访问权限。</p> <p>要获取更多信息，请参阅“传播带有创建访问权限的其他访问权限”（位于第 188 页）。</p>

4. 单击**确定**。

## 编辑文件夹属性

要编辑文件夹的属性，您必须具有该文件夹的修改访问权限。

### 要编辑文件夹的属性：

1. 选择“数据库浏览器”右边窗格中的文件夹，然后单击**文件 > 属性**。
2. 选择所需的选项。

“常规”选项卡	描述
名称	文件夹的名称。 如果打开了文件夹下的树中任何文件夹、项目或模块，那么您不能更改该文件夹的名称。 如果文件夹包含链接模块，并且该链接模块是在作为视图保存的任何正式模块过滤器中命名，那么，如果更改文件夹名称，视图中将不会显示任何对象。
描述	有关文件夹的其他信息。
类型	正在显示其属性的项类型。在这种情况下，类型为“文件夹”，并且不能对其进行编辑。
URL	文件夹的 URL。
复制 URL	将 URL 复制到系统剪贴板。要获取有关 Rational DOORS URL 的更多信息，请参阅“Rational DOORS URL”（位于第 12 页）。

要获取有关“访问权限”选项卡上选项的信息，请参阅下列任意一项：

- “访问权限”选项卡上的帮助（单击**访问权限**选项卡，然后单击**帮助**）。
- “控制对文件夹的访问权限”（位于第 192 页）。



3. 单击**确定**。

## 删除、取消删除和清除文件夹

删除文件夹不会破坏该文件夹中的任何数据。这仅仅将文件夹标记为已删除，并阻止用户访问其数据。要破坏数据，您必须在删除文件夹后将其清除。

清除删除的文件夹可将其从数据库中永久除去。


如果打开了文件夹或其中的任何内容，那么您不能删除该文件夹。

在“数据库浏览器”中，从左边的窗格中选择文件夹或项目处于打开状态，并具有打开的文件夹图标  或打开的项目图标 。其父文件夹或项目、以及数据库树中位于其上一级的所有文件夹和项目也都处于打开状态，虽然它们没有打开的文件夹或打开的项目图标。


打开模块时，也会打开数据库树中位于其上一级的所有文件夹和项目。

要删除、取消删除或清除文件夹，您必须具有对该文件夹以及其中所有文件夹、项目和模块的删除访问权限。


#### 要删除文件夹：

- 在“数据库浏览器”右边的窗格中，选择想要删除的文件夹 , 然后单击**文件 > 删除**。

#### 要取消删除已删除的文件夹：

1. 在“数据库浏览器”中，确保正在显示删除的项。  
如有必要，单击**视图 > 显示已删除**。
2. 选择想要取消删除的文件夹 , 然后单击**文件 > 取消删除**。

#### 要清除文件夹：

1. 在“数据库浏览器”中，确保正在显示删除的项。  
如有必要，单击**视图 > 显示已删除**。
2. 选择想要清除的文件夹 , 然后单击**文件 > 清除**。  
此时会显示一条消息，询问您是否确实要清除该文件夹。
3. 单击**是**。  
此时会将文件夹及其中的所有数据从数据库中永久除去。

## 管理锁定

如果显示的错误消息表明对象已锁定，这是因为您或其他用户打开了该对象。

如果先前的 Rational DOORS 会话异常结束（如计算机崩溃），您可能仍使对象处于打开状态。

如果会话异常结束：

- 会锁定当时正在编辑的任何模块。  
解锁前，任何人都不能编辑这些模块。他们可以只读方式将其打开，但不能以共享或独占编辑方式打开。

- 会锁定已打开的项目和文件夹。

解锁前，任何人都不能移动、重命名或删除这些项目或文件夹。

### 要将项目、文件夹和模块解锁：

1. 在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 管理锁定**。

此时会显示当前锁定的项列表。

由于不能删除与当前 Rational DOORS 会话相关联的锁定，因此，该列表不包含这些锁定。如果删除这些锁定，您将会损坏数据。

如果是“标准”用户，那么您只能看到在之前的 Rational DOORS 会话中锁定的项。如果是“数据库管理员”或“定制用户”，且具有管理数据库的权利，那么会显示由所有数据库用户锁定的项。

如果是“标准”用户，并且无法看到列表中锁定的项，那么必定有其他用户将其锁定。请联系数据库管理员以了解是哪位用户将其锁定。

如果在数据库的根目录中具有一个锁定链，那么您只能看到该链末尾的锁定。

**注意** 缺省情况下，会选择**仅当前文件夹**复选框。这会显示当前文件夹中的锁定，已除去部分这些锁定，因此未显示。如果想要查看数据库中的所有锁定，请清除此复选框。

2. 单击**刷新**以刷新显示。
3. 选择想要解锁的项，然后单击**解锁**。

**注意** 打开模块时，会锁定数据库树中位于该模块上一级的所有文件夹和项目。但在此屏幕上，您只能看到该模块的锁定，而不是树中其上一级的关联锁定。将模块解锁时，也会除去其他数据所不需要的任何相关联的锁定，这些数据在数据库树中的其他地方锁定。

此时会显示一条消息，询问您是否确实要将项解锁。

4. 单击**是**。
5. 单击**关闭**。

本章包含以下主题：

- 链接
- 外部链接
- 链接箭头
- 创建链接
- 创建和编辑外部链接
- 清除链接起点
- 链接模块和链接集
- 控制对连接模块的访问
- 复制和移动如何影响链接
- 编辑链接
- 创建链接属性
- 删除链接
- 批量创建链接
- 通过属性进行链接
- 链接模块缺省值
- 创建缺省链接集配对
- 控制进程管理的链接
- 显示链接模块信息
- 创建链接模块
- 创建链接集
- 删除链接集

## 链接

Rational DOORS 使您能够将相关信息[链接](#)起来。只需要单击链接，即可跟踪这些链接。

例如，您可以将用户需求与实现该需求的设计功能链接起来。您可以将设计功能与对该设计功能执行验证的测试链接起来。

链接提供可跟踪性。您可以检查所构建的内容是否满足用户需求。

您可以跟踪两个方向的链接。例如，如果测试失败，您可以通过跟踪从测试到设计功能的链接和从设计功能到需求的链接，找出哪些需求受到影响。

链接使您能够有效地管理更改。您可以快速跟踪更改对系统其他位置上一条数据的影响。

例如，工程部门告知您，他们不能提供您所需要的太阳能电池。您可以跟踪依赖于此的链接（从电池对象到需求的链接），并转发到依赖于具备太阳能电池的其他汽车功能。您可以快速了解不具备太阳能电池的所有影响。您可以做出明智的决策，是否只使用传统电池，或是否要投资更多资金和资源来帮助提供太阳能电池。

## 外部链接

使用外部链接来创建从 Rational DOORS 对象到当前 Rational DOORS 数据库外部的条目或资源的链接。例如，您可以创建到 Web 站点或其他 Rational DOORS 数据库的外部链接。

外部链接可以标记为 URL。其中外部链接是 URL，可将它当作超链接并且可通过缺省浏览器将其打开。

如果外部链接未标记为 URL，那么当选定外部链接时将不会发生任何变化。

**注意** 如果通过 Citrix 来运行 Rational DOORS，那么外部链接所应用的应用程序也必须通过 Citrix 来运行，否则外部链接将不起作用。



外部链接是其引用的资源的单向链接。在链接资源中未创建任何相关链接，虽然您可以通过在资源中插入 Rational DOORS URL 的方式在资源中创建返回到 Rational DOORS 对象的链接。要获取关于 Rational DOORS URL 的信息，请参阅“Rational DOORS URL”（位于第 12 页）。





外部链接不使用链接模块。关于链接的所有信息都使用外部链接来存储。外部链接不是这些链接所附加到的对象的属性。这些链接是独立对象，并且可以具有与其所附加到的对象不同的属性值。

## 链接箭头

链接对象在主列中具有**链接箭头**：

- **出向链接**具有红色的链接箭头 
- **入向链接**具有黄色的链接箭头 

某些模块基线可能显示如下所示的链接箭头： 。这些箭头表示链接到和链接自不处于同一基线集定义中的模块，这些链接称**回送链接**。要获取关于基线集中链接的更多信息，请参阅联机帮助中以及**管理 Rational DOORS** 中的 Managing incremental development using Intelligent Traceability。

**注意** 您可以关闭链接箭头。如果无法查看任何链接箭头，请选择模块的查看设置。单击**查看 > 显示 > 链接箭头**。

翻滚红色箭头，以查看对象具有多少入向链接、出向链接和外部链接。只显示您具有读访问权限的模块的信息。

右键单击链接箭头以查看弹出菜单，该菜单显示包含链接另一端上的对象的模块名称。如果含有链接的模块未打开  $n \neq 1$ ，那么会显示  $\langle -1 \setminus \bar{y} \rangle$ ，其中  $n$  为对象编号。如果对象具有外部链接，那么这些链接在**外部链接**子菜单中会以字母顺序列出。

如果翻滚**外部链接**菜单项，那么会显示每个外部链接的描述。外部链接会以字母顺序显示。

要跟踪链接，请从弹出菜单选择该链接：

- 如果是至 Rational DOORS 对象的链接，若模块尚未打开且已选定了对象，那么该链接所在的模块会自动打开。
- 如果链接是外部链接且外部链接是 URL，那么链接资源会通过缺省浏览器打开。如果缺省链接不是 URL 且无法将其打开，那么会显示消息。

**注意** 在 Microsoft 富编辑控制中存在限制，当双字节字符是 URL 的一部分时，该限制会导致双字节字符不能自动突出显示。这会影响 Rational DOORS 中的外部链接，因此如果外部链接 URL 包含双字节字符，那么通过单击此外部链接将不能从 Rational DOORS 对其进行跟

踪。您可以将 URL 复制并粘贴到浏览器窗口，链接所引用的项将按预期打开。

## 创建链接

只有您具有源对象的修改访问权限以及目标对象的读访问权限，才能创建链接。

该主题描述创建链接的两种方法：

- 使用拖放
- 通过显示定义链接起点

### 使用拖放

您可以使用拖放来创建从多个对象到单个对象的链接。您不能使用拖放来创建到多个对象的链接。

#### 要使用拖放来创建链接：

1. 如果正在为其创建链接的对象位于不同模块中，那么请打开两个模块并调整这两个模块的窗口大小，以便您可以在屏幕上同时查看这两个模块。
2. 选择您要链接到或链接自的对象，然后不要释放鼠标按键，将光标拖动到要链接的对象。

如果要链接自多个对象，请那么选择了多个对象后，请勿释放鼠标按键。如果在选择对象和拖动鼠标之间释放了鼠标按键，那么您将丢失选择。

3. 释放鼠标按键

此时会显示弹出菜单。

- 单击**从起点创建链接**以从选定对象创建链接
- 单击**链接 > 向起点创建链接**以创建到选定对象的链接。

当拖动鼠标时，在步骤 2 中会使用粉红色背景来突出显示所选定的对象，以显示这些对象是链接起点。

如果在弹出菜单上选择**取消**，那么源对象会保持粉红色。

**注意** 在单个对象之间创建链接的最快方法是：在步骤 3 中的目标对象上释放鼠标按键时，同时按住 **SHIFT** 键和 **CTRL** 键。这会绕开弹出菜单并会创建从源对象到目标对象的链接。

4. 您可能会看到消息，表明缺省链接模块不存在。单击**是**以创建模块。
5. 您可能会看到表明链接集不存在的消息。单击**是**以创建链接集。

### 显式定义链接起点

要通过显示定义链接起点来创建链接：

1. 选择要链接到或链接自的对象。
2. 单击**链接 > 创建链接起点**。

如果在步骤 1 中选择了多个对象，那么会显示消息，询问您是要链接到或链接自选定的所有对象还是仅当前对象。选择适当的选项。

此时链接起点对象会变成粉红色。

3. 选择要链接到或链接自的对象。
  - 单击**链接 > 从起点创建链接**以创建自步骤 1 中所选定对象的链接。
  - 单击**链接 > 向起点创建链接**以创建到步骤 1 中所选定对象的链接。

如果在步骤 3 中选择了多个对象，那么会显示消息，询问您是要创建到所有选定对象还是仅当前对象的链接。选择适当的选项。

4. 您可能会看到消息，表明缺省链接模块不存在。单击**是**以创建链接集。
5. 您可能会看到表明链接集不存在的消息。单击**是**以创建链接集。

## 创建和编辑外部链接

此部分描述如何创建和编辑作为 URL 的外部链接，例如 Web 页面或其他 Rational DOORS 数据库的链接。要创建和编辑外部链接，您必须具有对象的创建或修改访问权限。

有三个选项可用于创建外部链接。您可以使用：

- **创建外部链接**菜单选项以创建到任何 URL 的外部链接。  
您可以通过选择对象并单击**链接 > 创建外部链接**来访问**创建外部链接**菜单选项。
- 对象属性表上的**创建外部链接**和**编辑外部链接**按钮。
- 拖放以创建到其他数据库中的正式模块对象的外部链接或到 Internet Explorer 或 Firefox 浏览器窗口中所显示的 URL 的外部链接。如果您正在该位置编辑对象，那么您不能使用拖放来创建外部链接。  
拖放浏览器 URL 时，您必须将图标拖动到地址栏（而不是地址本身）中的地址左方。

**注意** 外部链接也可以用来帮助 Rational DOORS 和其他应用程序之间的集成。此处不讨论外部链接的此用途，但是在白皮书中会提供信息和示例，可以从以下 Web 站点下载：  
<http://www.ibm.com/software/awdtools/doors/support/doc.html>。

**要使用菜单选项创建外部链接，请执行以下操作：**

1. 选择要包含外部链接的对象，并单击**链接 > 创建外部链接**。
2. 在**创建外部链接**对话框中，为链接输入**名称**和**描述**。当右键单击链接箭头时，将在“外部链接”子菜单中显示此描述。
3. 在**链接路径**框中输入连接的 URL。

如果要创建到 Rational DOORS 中的项的外部链接，请右键单击要链接到的项并单击**复制 URL**。此操作会将项的 URL 复制到系统剪贴板。然后，您可以将 URL 粘贴到**创建外部链接**对话框上的**链接路径**框。

**注意** 链接路径不能超过 256 个字符的长度。如果链接路径包含空格或特殊字符，那么上限少于 256 个字符。

4. 选择**使用缺省浏览器打开 URL**。
5. 选择您是要将链接显示为模块中的入向链接还是出向链接。

这不会影响链接行为。在这两种情况下，当您选择链接时，该链接所引用的资源都会通过缺省浏览器来打开。在资源中未创建任何相关链接。

6. 单击**确定**。

通过将来自对象属性表的 Rational DOORS URL 复制并粘贴到资源的方式，可以在资源中创建返回到 Rational DOORS 对象的相关链接。如果资源是 Rational DOORS 对象，那么您可以通过在该对象中创建外部链接的方式来创建双向链接。

**要使用对象属性表来创建或编辑外部链接，请执行以下操纵：**

1. 在模块窗口中，选择要在其中创建或编辑外部链接的对象。
2. 单击**链接 > 编辑链接**。

此时会显示对象属性表以及所选定的**链接**选项卡。

3. 如果要创建外部链接，请执行以下操作：

- a. 选择**创建外部链接**按钮。
- b. 在**创建外部链接**对话框中，为链接输入**名称**和**描述**。当右键单击链接箭头时，将在“外部链接”子菜单中显示此描述。
- c. 在**链接路径**框中输入连接的 URL。

如果要创建到 Rational DOORS 中的项的外部链接，请右键单击要链接到的项并单击**复制 URL**。此操作会将项的 URL 复制到系统剪贴板。然后，您可以将 URL 粘贴到**创建外部链接**对话框上的**链接路径**框。

**注意** 链接路径不能超过 256 个字符的长度。如果链接路径包含空格或特殊字符，那么上限少于 256 个字符。

- d. 选择**使用缺省浏览器打开 URL**。

- e. 选择您是要将链接显示为模块中的入向链接还是出向链接。

这不会影响链接行为。在这两种情况下，当您选择链接时，该链接所引用的资源都会通过缺省浏览器来打开。在资源中未创建任何相关链接。

- 4. 如果要编辑外部链接，请执行以下操作：

- a. 选择**编辑外部链接**按钮。

此时会显示**编辑外部链接**对话框。将使用对象或 URL 的信息来填充**名称**、**描述**和**链接路径**文本框。缺省情况下，会将外部链接创建为出向链接。

**注意** 链接路径不能超过 256 个字符的长度。如果链接路径包含空格或特殊字符，那么上限少于 256 个字符。

- b. 如果需要，请编辑**名称**、**描述**、**链接路径**和**方向**。

- 5. 单击**确定**。

**要使用拖放创建外部链接，请执行以下操作：**

- 1. 将 Rational DOORS 正式模块，或浏览器地址栏中的图标拖放到要在其中创建外部链接的对象。

- 2. 单击**确认**。

此时会显示**编辑外部链接**对话框。将使用对象或 URL 的信息来填充**名称**、**描述**和**链接路径**文本框。缺省情况下，会将外部链接创建为出向链接。

**注意** 链接路径不能超过 256 个字符的长度。如果链接路径包含空格或特殊字符，那么上限少于 256 个字符。

- 3. 如果需要，请编辑**名称**、**描述**、**链接路径**和**方向**，然后再单击**确定**。

外部链接已创建，并且当右键单击对象中的链接箭头时，会在“外部链接”子菜单中显示外部链接描述。

## 清除链接起点

当前定义为链接起点并使用粉红色背景突出显示的对象。

### 要清除链接起点：

- 单击**链接 > 清除链接起点**。

您可以在任何正式模块中执行此操作。您不能在含有当前链接起点的正式模块中执行此操作。

## 链接模块和链接集

**链接模块**存储有关常规 Rational DOORS 链接的信息。

在每个连接模块内，都会将信息细分为**链接集**。每个链接集包含有关从一个指定模块到另一个模块的链接的信息。

例如，链接模块具有 4 个链接集，它们包含有关 A 和 B 这两个模块的链接的信息：

此链接集	包含来自下一级对象的链接的信息
A => B	模块 A 到模块 B
B => A	模块 B 到模块 A
A => A	模块 A 到模块 A（模块 A 内对象之间的链接）
B => B	模块 B 到模块 B（模块 B 内对象之间的链接）

请注意，链接的方向非常重要。从模块 A 到 B 的链接与从模块 B 到 A 的链接不会存储在同一个链接集中。

**注意** 外部链接不会存储在链接模块中。

### *Rational DOORS* 链接，缺省链接模块

缺省情况下，Rational DOORS 会使用称为 **Rational DOORS 链接** 的链接模块：

- 您首次从指定模块创建链接时，Rational DOORS 会提议在与此模块相同的文件夹中创建名为“Rational DOORS 链接”的链接模块（如果它不存在）以及在“Rational DOORS 链接”中创建链接集。

- 下次从模块创建链接时，Rational DOORS 会使用本地文件夹中的“Rational DOORS 链接”链接模块。如果链接集尚不存在，那么会提议在“Rational DOORS 链接”中创建链接集。

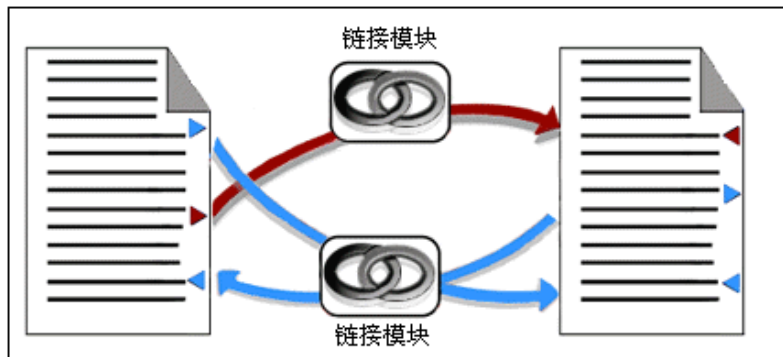
要获取更多信息，请参阅“链接模块缺省值”（位于第 220 页）。

### 为什么使用其他链接模块？

Rational DOORS 缺省值旨在满足大多数用户的需求。大多数用户甚至不知道他们所使用的是什么链接模块和链接集。

如果您要使用链接来表示关系的不同类型，并且要根据链接的类型来分析数据时，应该使用其他链接模块。

要执行此操作，您要创建自己的链接模块，并针对不同类型的链接使用不同的链接模块。例如，为可跟踪性链接创建称为“可跟踪性链接”的链接模块，为记帐链接创建称为“记帐链接”的链接模块。



然后，您可以在特定类型的链接上运行可跟踪性和其他分析。指定要用于分析的链接模块，从而只分析存储在此链接模块中的类型的链接。

**注意** 如果要用这种方法创建链接，您必须使用模块中的**链接 > 创建链接**选项，且不能将此模块设置为使用强制链接集配对。

### 控制对连接模块的访问

要更改链接模块的访问权限，您必须具有此模块的管理员访问权限。

**要更改链接模块的访问权限，请执行以下操作：**



1. 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**。
2. 单击**访问权限**选项卡。

此时会显示模块的当前访问权限。

您需要此访问权限	以
读取 (R)	请查看模块。如果您不具有读访问权限，那么此模块不会显示在数据库浏览器中。
创建 (C)	在模块中创建链接集。 创建模块的属性类型和属性定义。
修改 (M)	更改模块的名称、描述或属性值。 在链接模块中创建链接。
删除 (D)	删除、取消删除和清除模块。 从模块中删除链接集。 将模块剪切到数据库浏览器剪贴板。
管理 (A)	更改模块的访问权限。

如果模块已分区，那么会显示与分区相关联的访问权限。这些访问权限描述所有用户具有的最大访问权限。他们会覆盖所显示的用户和组的 RCMD 访问权限。

例如，如果用户的条目是完全访问 (RCMDA)，但是模块分区为只读，那么实际上此用户只具有读访问权限 (R)。

3. 进行所需更改。

“访问权限”选项卡	描述
从父代继承	如果要模块从其所在的项目或文件夹继承其访问权限，那么请选中此复选框。 选中此复选框时，访问权限列表会禁用，并显示模块会继承哪些访问权限。

“访问权限”选项卡	描述
添加	要向访问权限列表添加新条目： <b>a.</b> 单击 <b>添加</b> 。 此时会显示 <b>添加访问权限</b> 对话框。 <b>b.</b> 在 <b>名称</b> 框中，选择要为其添加条目的用户或组的名称。 <b>c.</b> 选择要指定给这些用户或组的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。
除去	要从访问权限列表除去条目，请选择条目，然后单击 <b>除去</b> 。
编辑	要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作： <b>a.</b> 选择条目，然后单击 <b>编辑</b> 。 此时会显示 <b>编辑访问权限</b> 对话框。 <b>b.</b> 选择要指定给这些用户或组的访问权限，然后单击 <b>确定</b> 。

4. 单击**确定**。

## 复制和移动如何影响链接

该主题描述复制或移动具有链接的对象时会产生影响。

当使用剪切和粘贴时：

- 首次进行粘贴时，您只需要移动您要粘贴的内容。
- 如果再次粘贴此内容，请对其进行复制。

下表描述通过在数据库浏览器或模块窗口中使用拖放或复制、剪切和粘贴的方式来复制或移动对象时所应用的规则。外部链接总是复制，因为有关这些外部链接的所有信息都包含在对象中，且它们不使用链接模块。

如果	那么
移动含有链接的对象、模块、文件夹或项目	会保留所有链接。
复制带有链接的对象	<p>如果在同一模块内复制对象，那么将会复制出向链接。复制的每个出向链接都使用与原始出向链接相同的链接模块。</p> <p>以下规则会应用到入向链接：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果将对象复制到其他模块，那么将不会复制链接。</li> <li>• 如果在同一模块内复制对象，若在链接的另一端您具有（源）对象的修改访问权限，那么将只复制入向链接。</li> </ul> <p>如果您具有修改访问权限，那么会显示消息，询问您是否要复制入向链接。如果您没有修改访问权限，那么会显示消息，告知您将不会复制入向链接并询问您是否要继续复制操作。</p> <p>如果您复制的对象带有使用强制链接集配对（浏览具有一对一映射的链接模块）的链接，那么当粘贴该对象时会显示消息，用以说明将不会复制已满足链接模块中的链接映射的链接。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击<b>是</b>以复制对象，且不带有链接</li> <li>• 单击<b>否</b>以取消复制操作</li> </ul>

如果	那么
复制含有链接的正式或描述性模块	<p>总是复制出向链接。</p> <p>只有当同时也复制包含链接另一端上的（源）对象的模块时，才复制入向链接。</p> <p>复制模块中出向链接所使用的链接模块取决于两种情况：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 源模块中的出向链接是否使用同时也在进行复制的链接模块。</li><li>• 如果未复制链接模块，那么此链接模块是否是本地链接模块（本地链接模块与模块本身具有相同的父文件夹或项目）。</li></ul> <p>如果出向链接使用同时也在进行复制的链接模块，那么复制模块中的出向链接会使用复制链接模块。</p> <p>如果出向链接使用本地链接模块 L（未进行复制），那么复制模块中的出向链接也会使用本地链接模块。此链接模块也称为 L，如果尚不存在该链接模块，那么将对其进行创建。</p> <p>如果出向链接使用未复制的非本地链接模块，那么复制模块中的出向链接会使用与源模块中的出向链接相同的链接模块。</p>

如果	那么
复制含有链接的文件夹或项目	<p>总是复制出向链接。</p> <p>只有当同时也复制包含链接另一端上的（源）对象的模块时，才复制入向链接。</p> <p>复制模块中出向链接所使用的链接模块取决于两种情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 源模块中的出向链接是否使用同时也在进行复制的链接模块。</li> <li>• 如果链接模块未复制，那么此链接模块是否是本地链接模块（在这种情况下，本地链接模块与正在复制的文件夹或项目具有相同的父代。</li> </ul> <p>如果出向链接使用同时也在进行复制的链接模块，那么复制模块中的出向链接会使用复制链接模块。</p> <p>如果出向链接使用本地链接模块 L（未进行复制），那么复制模块中的出向链接也会使用本地链接模块。此链接模块也称为 L，如果尚不存在该链接模块，那么将对其进行创建。</p> <p>如果出向链接使用未复制的非本地链接模块，那么复制模块中的出向链接会使用与源模块中的出向链接相同的链接模块。</p>

## 编辑链接

该主题描述如何使用对象属性表以执行以下操作：

- 显示链接的信息。
- 删除链接。
- 编辑链接属性值（仅出向链接和外部链接）。

**注意** 您可以使用链接属性来记录关于链接的信息。例如，您可以创建称为 Purpose 的属性，用以记录创建此链接的原因。要获取关于如何创建链接属性的信息，请参阅“创建链接属性”（位于第 213 页）。

**要编辑链接，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要编辑器链接的对象。

## 2. 单击**链接 > 编辑链接**。

此时会显示对象属性表以及所选定的**链接**选项卡。

此时会显示此对象的所有入向链接和出向链接。

对于每个链接：

- **内 / 外**列都会告知您链接的方向以及该链接是常规 Rational DOORS 链接还是外部链接。
- **模块 / 描述**列会告知您：
  - 对于常规 Rational DOORS 链接，将会告知含有链接另一端的对象的模块。会显示模块的最近祖代项目的路径。
  - 对于外部链接，将会告知外部链接描述
- **基线**列会告知您对象所链接到的源或目标模块的版本。对于外部链接，此列为空。
- **对象标题 / 文本**列会显示：
  - 对于常规 Rational DOORS 链接，如果链接另一端上的对象具有**对象标题**，那么会显示此**对象标题**的第一部分。如果该对象没有**对象标题**，那么会显示**对象文本**的第一部分。
  - 对于外部链接，会显示外部链接的名称。
- **标识**列显示链接另一端上的对象的标识。对于外部链接，此列为空。
- **链接模块**列会告知您包含此链接的链接模块。会显示模块的最近祖代项目的路径。对于外部链接，此列会显示不适用。
- **链接模块基线**列会告知您包含此链接的链接模块的版本。对于外部链接，此列会显示不适用。

## 3. 要跟踪链接，请选择该链接，然后单击**跟踪链接**。

## 4. 要获取关于**创建外部链接**和**编辑外部链接**按钮的信息，请参阅“创建和编辑外部链接”（位于第 202 页）。


## 5. 要删除链接，请选择该链接，然后单击**删除**。

**注意** 一旦删除了链接，就不能取消删除。

## 6. 要查看有关链接属性的信息或编辑该信息，请执行以下操作：

### a. 选择该链接，然后单击**详细信息**。

如果该链接是出向链接或外部链接，那么可以编辑您对其具有修改访问权限的所有属性。

**注意** 这些链接具有您无法编辑的缺省系统属性。在左边会显示只读。

- b. 选择属性，然后单击**编辑**。编辑属性值，然后单击**确定**。
- c. 单击**确定**。
7. 单击**确定**。
8. 单击**确定**。

## 创建链接属性

要创建链接属性，您必须具有模块的创建和修改访问权限。

**要创建链接属性，请执行以下操作：**

1. 确保处于互斥编辑方式中。  
编辑方式会显示在模块窗口底部的状态栏上。要更改编辑方式，请单击**编辑 > 编辑方式 > 独占编辑**。
2. 单击**编辑 > 属性**。
3. 在**属性**选项卡上，会显示属性列表。
4. 如果要新属性具有尚不存在的类型，请单击**类型**选项卡并创建此类型（请参阅“创建属性类型”（位于第 105 页））。
5. 在**属性**选项卡上，单击**新建**以从头开始创建属性，或选择要复制的属性，然后单击**复制**。
6. 在**名称**框中输入新属性的名称，并在**描述**框中输入其他信息。
7. 在**常规**选项卡上选择其他选项。

“常规”选项卡	描述
名称	要指定给新属性的名称。 名称在模块内容必须是唯一的。
描述	新属性的其他信息。
类型	新属性的类型。

“常规”选项卡	描述
DXL 属性	如果要使用 DXL 程序来为属性指定值，请选中此复选框。然后使用 <b>浏览</b> 来选择要使用的 DXL 程序。
浏览	<p>如果选中 <b>DXL 属性</b>复选框：</p> <p>a. 单击<b>浏览</b>以选择 DXL 程序。</p> <p>此时会显示可以用来设置属性值的所有预定义 DXL 程序。</p> <p>b. 选择要使用的程序，然后单击<b>应用</b>。或者，如果要定义新程序，请单击<b>新建</b>。</p>
多值	如果属性类型具有 <b>枚举</b> 的基本类型，且想要能在属性中存储多个值，那么请选中此复选框。
缺省值	如果想要新属性具有缺省值，那么请选中 <b>缺省值</b> 复选框，然后在框中输入值。
对象	如果要将属性应用到模块中的对象，那么请选中此复选框。
模块	如果要将属性应用到模块，那么请选中此复选框。
继承值	<p>如果将属性应用到对象，且对象能够从其父对象继承属性值，那么请选中此复选框。</p> <p>注意：如果属性同时应用到其内的模块和对象，那么顶级对象不会从模块继承值。</p>
影响变换指示符	如果希望 Rational DOORS 在任何人编辑属性值时更新对象的变换指示符，那么请选中此复选框。



“常规”选项卡	描述
影响更改日期	如果希望 DOORS 在任何人编辑属性值时更新对象的上次修改日期，那么请选中此复选框。 要获取更多信息，请参阅 <i>管理 Rational DOORS</i> 部分中的了解如何记录日期和时间。
影响更改日期	如果希望 Rational DOORS 在任何人编辑属性值时更新对象的上次修改日期，那么请选中此复选框。
生成历史记录	如果希望 Rational DOORS 在任何人编辑属性值时更新数据库历史记录，那么请选中复选框。

8. 缺省情况下，属性会从模块继承其访问权限。

如果要更改属性的访问权限，请使用**访问权限（定义）**和**访问权限（值）**选项卡。要获取更多信息，请参阅“控制属性定义的访问权限”（位于第 114 页）和“控制属性值的访问权限”（位于第 115 页）。

9. 单击**确定**。  
 10. 单击**关闭**。  
 11. 保存此模块以使更改永久保存（单击**文件 > 保存**）。

## 删除链接

该主题描述如何批量删除链接：

- 您可以删除从当前模块到指定模块的常规 Rational DOORS 链接。
- 您可以删除当前模块中的所有常规 Rational DOORS 链接。
- 您可以删除当前模块中的所有外部链接。

您还可以删除使用对象属性表的链接（请参阅“编辑链接”（位于第 211 页））。

**注意** 一旦删除了链接，就不能取消删除。

要删除常规 Rational DOORS 链接，您必须具有：

- 源对象的修改访问权限和链接模块。
- 目标对象的读访问权限。

要删除外部链接，您必须具有包含此链接的对象的创建或修改访问权限。

**要删除从当前模块到指定模块的常规 Rational DOORS 链接，请执行以下操作：**

1. 在当前模块中，选择要从其删除链接的对象。  
**注意** 如果要删除自当前视图中每个对象的链接，那么您可以忽略此步骤。
2. 单击**链接 > 删除链接**。
3. 指定要删除的链接所至的对象：
  - 在**目标模块**框中，输入目标模块的名称，或使用**浏览**以查找该模块。您必须从其最近的祖代项目指定模块的路径。
  - 如果尚未打开目标模块，那么请单击**打开**以打开目标模块，或如果目标模块已打开，那么请将该模块提高到屏幕的前方。
  - 如果想要删除至当前视图中对象子集的链接，请在目标模块窗口中选择对象。
4. 在**链接模块**框中，输入链接模块的名称，或使用**浏览**以查找该模块。您必须从其最近的祖代项目指定模块的路径。  
要删除链接，必须打开连接模块。单击**打开**以打开该模块。如果链接模块已打开，那么单击**打开**会将该模块带到屏幕的前方。
5. 使用**链接**下拉列表来指定要删除的链接：
  - 选择**源所选对象至目标所选对象**以删除从当前在源模块中选定的所有对象到当前在目标模块中选定的所有对象的链接。
  - 选择**源所选对象至目标显示集合**以删除从当前在源模块中选定的所有对象到目标模块的当前视图中所有对象的链接。
  - 选择**源显示集合至目标对象**以删除从源模块的当前视图中的所有对象到当前在目标模块中选定的所有对象的链接。

- 选择**源显示集合至目标显示集合**以删除从源模块的当前视图中的所有对象到目标模块的当前视图中所有对象的链接。
6. 如果要获取确认消息，告知您将要删除的链接数量，那么请选中**确认复选框**。
  7. 单击**确定**。

**要删除模块中的所有常规 Rational DOORS 链接，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**链接 > 删除所有链接**。
2. 此时会显示消息，询问您是否确实要删除所有入向链接和出向链接。单击**确认**以删除所有链接。

**要删除模块中的所有外部链接，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**链接 > 删除所有外部链接**。
2. 此时会显示消息，询问您是否确实要删除所有外部入向链接和出向链接。单击**确认**以删除所有外部链接。

## 批量创建链接

该主题描述如何批量创建从当前模块到另一个模块的链接。不能使用此工具来批量创建外部链接。

**注意** 您也可以使用拖放和”链接“菜单选项来创建链接（请参阅“创建链接”（位于第 200 页））。

**要创建从当前模块到指定模块的链接，请执行以下操作：**

1. 在当前模块中，选择要从其创建链接的对象。

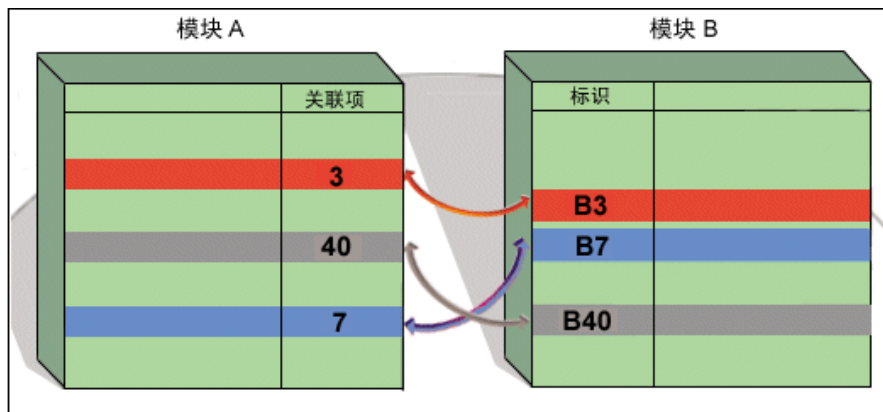
**注意** 如果要从当前视图中每个对象创建链接，您可以忽略此步骤。
2. 单击**链接 > 创建链接**。
3. 指定要将链接创建到的对象：
  - 在**目标模块框**中，输入目标模块，或使用**浏览**以查找该模块。您必须从其最近的祖代项目指定模块的路径。
  - 如果尚未打开目标模块，那么请单击**打开**以打开目标模块，或在目标模块已打开时，使其位于屏幕的前方。
  - 如果要创建至当前视图中对象子集的链接，请在目标模块窗口中选择对象。

4. 在**链接模块**框中，输入要使用的链接模块，或使用**浏览**以查找该模块。您必须从其最近的祖代项目指定模块的路径。

如果要查看链接模块，请单击**打开**以打开链接模块。如果链接模块已打开，那么单击**打开**会将该模块带到屏幕的前方。
5. 使用**链接**下拉列表来制定要创建的链接：
  - 选择**源所选对象至目标所选对象**以创建从当前在源模块中选定的所有对象到当前在目标模块中选定的所有对象的链接。
  - 选择**源所选对象至目标显示集合**以创建从当前在源模块中选定的所有对象到目标模块的当前视图中所有对象的链接。
  - 选择**源显示集合至目标对象**以创建从源模块的当前视图中所有对象到当前在目标模块中选定的所有对象的链接。
  - 选择**源显示集合至目标显示集合**以创建从源模块的当前视图中的所有对象到目标模块的当前视图中的所有对象的链接。
6. 如果要获取确认信息，告知您要创建的链接数量，请选中**确认**复选框。
7. 单击**确定**。

## 通过属性进行链接

如果您具有含有属性的模块，并且该属性的值是另一个模块中对象的绝对数量，那么您可以自动在这两个模块之间创建链接。



例如，在该图中，模块 A 的某个属性与存储模块 B 中相关对象的绝对数字的属性**相关**。您可以自动在相关对象之间创建链接，如上图所示。

**注意** 在源模块中，用于链接的属性必须是“文本”类型。  
如果它包含多个绝对数字，那么每个数字必须位于单独的行上。

**要通过属性进行链接，请执行以下操作：**

1. 在源模块窗口中，单击**链接**，然后单击**通过属性进行链接**。
2. 在**目标模块框**中，输入目标模块的名称，或使用**浏览**以查找该模块。您必须从其最近的祖代项目指定模块的路径。
3. 在**链接模块框**中，输入要用于链接的链接模块名称，或使用**浏览**以查找该模块。您必须从其最近的祖代项目指定模块的路径。
4. 在**现有属性**中，选择要在源模块中使用的属性。该属性的值是目标模块中对象的绝对数字。
5. 在**链接方向框**中，选择链接的方向。

您可以创建从源模块到目标模块、从目标模块到源模块的链接，或同时创建这两个方向的链接。

## 6. 单击确定。

### 链接模块缺省值

对于每对模块，您都可以定义任何人在这两个模块之间创建链接时都可以使用的缺省链接模块。

如果您有两个模块（A 和 B），您可以定义以下两个缺省链接模块：

- 用于从 A 到 B 的链接的缺省链接模块
- 用于从 B 到 A 的链接的缺省链接模块

我们将这些称为**缺省链接集配对**。

例如，从需求到用例的链接可能存储在设计链接模块中，从需求到测试的链接存储在验证链接模块中。

要获取如何定义缺省链接集配对的信息，请参阅“创建缺省链接集配对”（位于第 221 页）。

### 更改缺省链接模块

无论何时创建链接都会使用用户**缺省链接模块**，没有源到目标模块对的缺省链接集配对。

缺省情况下，缺省链接模块为 **Rational DOORS 链接**。

如果将用户缺省链接模块更改为 **Mylinks**，那么无论何时，当创建不具有缺省链接集配对的模块之间的链接时，Rational DOORS 会使用源模块的文件夹中的 **Mylinks**。如果文件夹不包含成为 **Mylinks** 的链接模块，那么 Rational DOORS 会自动创建模块。

另一种方法是，您可以通过指定链接模块的完整路径，启动其最近的祖代项目，从而将您的缺省链接模块设置为 Rational DOORS 数据库中的指定链接模块。无论何时，当在不具有缺省链接集配对的模块之间创建链接时，不管源模块位于哪个文件夹或项目中，Rational DOORS 都会使用此指定链接模块。

**要更改缺省链接模块，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，单击**工具 > 选项**。
2. 单击**设置选项卡**。
3. 在**缺省链接模块**框中，输入要使用的缺省链接模块。
4. 单击**确定**。

## 创建缺省链接集配对

要获取有关缺省链接集配对的信息，请参阅“链接模块缺省值”（位于第 220 页）。

模块的属性列表显示从一个模块到另一个模块的链接的缺省链接集配对。要更改配对，您必须具有模块所在的文件夹或项目的管理员访问权限。

**要创建或更改缺省链接集配对，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**。
2. 单击**链接集**选项卡。  
将显示来自当前模块的链接的所有缺省链接集配对列表。
3. 要除去配对，请选择该配对，然后单击**除去**。
4. 要添加新配对，请执行以下操作：
  - a. 单击**添加**。
  - b. 在**目标模块**框中，输入配对的目标名称，或使用**浏览**以查找该模块。您可以输入数据库中不存在的目标模块。模块未创建，但当创建了模块时，配对是有效的。
  - c. 在**链接模块**框中，输入要作为链接（从当前模块到指定目标模块）的缺省链接模块的模块名称，或使用**浏览**以查找该模块。您可以输入数据库中不存在的模块。模块未创建，但当创建了模块时，链接集是有效的。
  - d. 单击**确定**。  
如果模块中已存在此链接集配对，那么会显示错误消息。单击**确定**以返回“添加链接集配对”对话框并修改设置。
5. 要编辑配对，请执行以下操作：
  - a. 选择要编辑的条目，然后单击**编辑**。
  - b. 在**目标模块**或**链接模块**框中编辑此条目。
  - c. 单击**确定**。
6. 单击**确定**。

## 控制进程管理的链接

需求管理的一个重要方面是数据之间关系的组织。Rational DOORS 允许您控制所有用户创建的所有链接的类型和方向。此功能可帮助您执行和支持项目进程。

使用“链接集控制”，您可以定义允许在文档之间使用哪些链接，并禁止任何其他组合。因此，用户和项目经理可以确定他们是否创建了正确类型的链接。

通过为指定模块配对制定缺省链接模块，您也可以控制每个源和目标组合的链接信息所存储的位置。

为了更好的进行控制，您可以指定强制使用此链接模块，以强制所有用户将链接信息存储在此模块，而不管这些用户是否已定义了其自己的缺省链接模块。如果不需要此类控制等级，那么您可以将该链接模块指定为可覆盖，这样用户就可以将他们的链接信息存储在自己的缺省链接模块中。

您必须具有源模块父文件夹的管理访问权限，以配置链接集定义并启用链接集控制。

**要创建链接集定义，请执行以下操作：**

1. 打开源模块。
2. 单击**文件 > 模块属性**。  
此时会显示**模块属性**对话框。
3. 单击**链接集**选项卡。
4. 单击**添加**。  
此时会显示**链接集配对**对话框。
5. 在**目标模块**框中，输入配对的目标名称，或使用**浏览**以查找该模块。
6. 在**链接模块**框中，输入要使用的链接模块的名称，或单击**浏览**以查找该模块。
7. （可选）选择希望用于此链接集的“链接模块”选项：
  - 如果选择**强制**，那么此链接集的链接信息只能存储在指定的链接模块中。
  - 如果选择**可覆盖**，那么用户的个人缺省链接模块将用来存储其链接的信息。
8. 单击**确定**。



要启用模块上的链接集控制，请执行以下操作：

1. 打开源模块。
2. 单击文件 > 属性。  
此时会显示**模块属性**对话框。
3. 单击**链接集**选项卡。
4. 选择选项**仅允许**上述列表中指定的**出向链接**。
5. 单击**应用**，然后单击**确定**。

缺省情况下，会关闭链接集控制。

出向链接仅使用列表中 — 不允许使用其他链接集配对的那些链接集配对。

## 显示链接模块信息

要显示链接模块的属性，请执行以下操作：

1. 在数据库浏览器中，确保会显示链接模块。  
如果需要，请单击**视图 > 显示链接模块**。
2. 选择要显示其属性的链接模块，然后单击**文件 > 属性**。
3. 此时会显示模块的属性表。

下表描述**常规**选项卡上的选项。

“常规”选项卡	描述
名称	模块名称。
描述	模块的其他信息。
类型	显示了其属性的项的类型。这是“链接模块”，所以无法编辑。
URL	模块的 URL。
属性列表	这是所有模块的属性列表。针对每个属性，都会显示该属性的名称及其值。

“常规”选项卡	描述
查看 / 编辑	要更改属性的值： a. 选择属性列表中的属性，然后单击 <b>编辑</b> 。 b. 输入新属性值。 c. 单击 <b>确定</b> 。

要获取有关**访问权限**选项卡的信息，请参阅“控制对连接模块的访问”（位于第 206 页）。

## 创建链接模块

要创建链接模块，请执行以下操作：

1. 在数据库浏览器中，选择要在其中创建模块的文件夹或项目。这是模块的父代。

您必须具有父代的创建访问权限。

2. 单击**文件 > 新建 > 链接模块**。
3. 在**名称**框中，为新模块输入名称。

该名称可以包含以下字符：

- 字母数字字符（字母和数字）
- 空格字符
- 句点（.）
- 下划线（\_）
- 连字符（-）

4. 如果要输入模块的其他信息，请在**描述**框中进行输入。
5. 在**映射**框中，指定在链接模块中要存储哪种类型的链接。创建了模块后，您不能更改链接映射。

下表描述每个映射。

映射	描述
多对多	每个对象可以具有任何数量的入向链接和出向链接。

映射	描述
多对一	每个对象可以具有任何数量的出向链接，但只能具有一个入向链接。
一对多	每个对象只能具有一个出向链接，但可以具有任何数量的入向链接。
一对一	每个对象只能具有一个出向链接和一个入向链接。因此每个对象只能链接到一个其他对象。

## 6. 单击确定。

**注意** 如果尝试创建模块时接收到错误**无法创建此模块：锁定请求超时**，那么请稍等，然后重试。如果当您单击**确定**以创建模块时，另一个 Rational DOORS 用户正在执行粘贴操作，那么会生成此错误。

## 使用链接模块



缺省情况下，链接模块隐藏在数据库浏览器中。要显示链接模块，请单击**视图 > 显示链接模块**。

要打开链接模块，请在数据库浏览器中双击该模块。

使用链接模块的**链接集**工具栏上的**链接集**下拉列表来选择要显示的链接集。翻滚列表框时，会显示当前选定的链接集的全名。

缺省情况下，会以“矩阵”方式显示链接集。会显示源和目标模块中所有对象的矩阵。源对象会垂直显示在左边，目标对象会水平显示在顶部。


矩阵上突出显示的正方形表示在此位置上交叉的两个对象之间存在一个链接。

如果选择了突出显示的正方形，那么您可以使用**链接**工具栏上的**转至链接源**和**转至链接目标**，以打开源或目标模块并转至源或目标对象。

**注意** 当选择链接模块中的链接集时，链接集的源模块会以独占编辑方式打开，但是不会显示。如果您尝试从数据库浏览器中以只读方式打开该模块，那么该模块会以独占编辑方式显示。通过在正式模块窗口中选择**编辑 > 编辑方式 > 只读**，可以更改为只读方式。

要以“图形”方式查看链接集，请单击**查看 > 图形方式**。

只有当正式模块中使用“图形”方式时，对象才会显示为框。链接显示为连接源和目标模块的红色箭头，当前链接突出显示为黑色箭头。

使用**图形**工具栏上的**打开或关闭“图形”方式** ，以在“图形”方式和“矩阵”方式之间进行切换。

## 创建链接集

创建链接时，Rational DOORS 会自动创建源和目标模块之间的链接集（如果尚不存在）。但是，您自己可以创建链接集。

**要创建链接集，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，确保会显示链接模块。  
如果需要，请单击**视图 > 显示链接模块**。
2. 选择要在其中创建链接集的链接模式，然后单击**文件 > 打开 > 独占编辑**。  
您必须具有此链接模块的创建访问权限。
3. 在链接模块窗口中，单击**文件 > 新建 > 链接集**。
4. 在**源模块**框中，输入源模块的名称，或使用**浏览**以查找该模块。
5. 在**目标模块**框中，输入目标模块的名称，或使用**浏览**以查找该模块。
6. 单击**确定**。

链接集已创建，您可以将其用于存储从指定源模块到指定目标模块的链接。

链接集会以“矩阵”方式打开。

## 删除链接集

删除链接集将删除其包含的所有链接和链接属性。

要删除链接集，您必须具有链接模块的删除访问权限，对于链接集中的每个链接，您需要：

- 源对象的修改访问权限
- 目标对象的读访问权限

**要删除链接集，请执行以下操作：**

1. 在链接模块窗口中，使用**链接集**工具栏上的**显示链接集**下拉列表，以打开要删除的链接集。
2. 单击**文件 > 删除 > 链接集**。  
此时会显示消息，询问您是否确实要删除此链接集。
3. 单击**是**。



- 关于讨论
- 控制对模块中讨论的访问权限
- 创建模块讨论
- 查看模块讨论
- 向模块讨论添加注释
- 关闭模块讨论
- 删除模块讨论
- 重新打开模块讨论
- 创建对象讨论
- 查看对象讨论
- 向对象讨论添加注释
- 关闭对象讨论
- 删除对象讨论
- 重新打开对象讨论

## 关于讨论

**讨论**允许复审者交换关于模块内容或模块内对象的观点。

使用 Rational DOORS，您不必设置链接的检查文档，或将新文本属性添加到要检查的模块，便能够继续运行有关对象和模块的讨论。讨论会作为对象或模块属性的一部分来向您展示。

您需要使用 Rational DOORS 9.2 或更新版本的“数据库服务器”，并且必须配置此服务器以排除 Rational DOORS 9.0 和 9.1 客户机，从而确保讨论的功能完全可用。

您可以创建、查看和修改模块和模块中对象的讨论。

**注意** 您可以维护基线中正在运行的讨论。

您可以向基线化模块中对象的讨论和该基线化模块本身的讨论创建和添加注释。然而，如果在基线中创建了讨论，并在该基线更新的版本或模块的当前版本中

添加了注释，那么您不能向创建讨论的基线添加注释。

## 控制对模块中讨论的访问权限

您可以在模块属性表上控制对该模块中讨论的访问权限。

您可以允许所有人创建讨论，也可以允许个别用户和组创建讨论。

要控制对模块中讨论的访问权限，您必须具有对该模块的管理访问权限。

您需要使用 Rational DOORS 9.2 或更新版本的“数据库服务器”，并且必须配置此服务器以排除 Rational DOORS 9.0 和 9.1 客户机，从而确保讨论的功能完全可用。

### 要控制对模块中讨论的访问权限：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**，然后选择**讨论访问权限列表**选项卡。

此时会显示**讨论访问权限列表**。

如果禁用了该列表，可能是由于以下任一原因：

- 此数据库不允许讨论

如果想要数据库允许讨论，并要控制对此模块中讨论的访问权限，那么您需要打开“数据库属性”，选择**讨论访问权限**选项卡，然后选择**允许讨论（可对模块设置访问限制）**单选按钮。

- 数据库允许讨论，并且您不能控制对讨论的访问权限。

如果想要控制对此模块中讨论的访问权限，您需要打开“数据库属性”，选择**讨论访问权限**选项卡，然后选择**允许讨论（可对模块设置访问限制）**单选按钮。

2. 如果想要所有用户参与此模块中的讨论，请选择**允许所有人创建讨论**。
3. 如果仅想要特定用户参与讨论：



- a. 清除允许所有人创建讨论。
  - b. 单击**添加**。  
此时会显示**添加用户**窗口。
  - c. 选择用户和组，并将其添加到列表。
4. 单击**确定**。

## 创建模块讨论

### 要创建模块讨论：

1. 在模块窗口中，单击**讨论 > 新建模块讨论**。  
此时会显示**新建讨论**对话框。
2. 输入摘要和您的注释。
3. 单击**保存**。  
此时会保存注释，并创建讨论。

## 查看模块讨论

### 要查看模块讨论：

1. 在模块窗口中，单击**讨论 > 查看模块讨论**。  
此时会显示模块的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 如果想要查看模块的所有讨论，请选择**查看已关闭的讨论**。
3. 单击想要查看的讨论。  
此时会显示完整的讨论。

## 向模块讨论添加注释

### 要向模块讨论添加注释：

1. 在模块窗口中，单击**讨论 > 查看模块讨论**。  
此时会显示模块的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 如果想要查看模块的所有讨论，请选择**查看已关闭的讨论**。
3. 单击想要向其添加注释的讨论。

此时会显示完整的讨论。

4. 单击**添加注释**。
5. 输入您的注释，然后单击**提交**。

此时会添加注释。

## 关闭模块讨论

**注意** 只有“数据库管理员”、“项目经理”或其所有的权力集中包含“归档数据”、“将数据分区”和“创建组”的“定制用户”才能删除讨论。  
如果您是讨论的创建者，那么您也可以删除讨论，并且会将您包括在模块的“讨论访问权限”列表中。要获取有关“讨论访问权限”列表的信息，请参阅“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。

### 要关闭模块讨论：

1. 在模块窗口中，单击**讨论 > 查看模块讨论**。  
此时会显示模块的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 单击想要关闭的讨论。  
此时会显示完整的讨论。
3. 选择**关闭讨论**，并输入注释。
4. 单击**提交**。  
此时会添加注释，并关闭讨论。

## 删除模块讨论

**注意** 只有“数据库管理员”、“项目经理”或其所有的权力集中包含“归档数据”、“将数据分区”和“创建组”的“定制用户”才能删除讨论。  
如果您是讨论的创建者，那么您也可以删除讨论，并且会将您包括在模块的“讨论访问权限”列表中。要获取有关“讨论访问权限”列表的信息，请参阅“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。

### 要删除模块讨论：

1. 在模块窗口中，单击**讨论 > 查看模块讨论**。  
此时会显示模块的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 单击想要删除的讨论。  
此时会显示完整的讨论。
3. 选择**删除讨论**。  
此时会显示一条消息，询问您是否确实要删除讨论。
4. 单击**确定**。  
此时会删除讨论。

## 重新打开模块讨论

**注意** 只有“数据库管理员”、“项目经理”或其所有的权力集中包含“归档数据”、“将数据分区”和“创建组”的“定制用户”才能删除讨论。  
如果您是讨论的创建者，那么您也可以删除讨论，并且会将您包括在模块的“讨论访问权限”列表中。要获取有关“讨论访问权限”列表的信息，请参阅“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。

### 要重新打开模块讨论：

1. 在模块窗口中，单击**讨论 > 查看模块讨论**。  
此时会显示模块的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 选择**查看已关闭的讨论**。
3. 单击想要重新打开的讨论。  
此时会显示完整的讨论。
4. 选择**重新打开讨论**，然后输入注释。
5. 单击**提交**。  
此时会添加注释，并重新打开讨论。

## 创建对象讨论

### 要创建对象讨论：

1. 在模块窗口中选择对象，然后单击**讨论 > 新建对象讨论**。  
此时会显示**新建讨论**对话框。
2. 输入摘要和您的注释。
3. 单击**保存**。  
此时会保存注释，并创建讨论。

## 查看对象讨论

### 要查看对象讨论：

1. 在模块窗口中选择对象，然后单击**讨论 > 查看对象讨论**。  
此时会显示对象的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 如果想要查看对象的所有讨论，请选择**查看已关闭的讨论**。
3. 单击想要查看的讨论。  
此时会显示完整的讨论。  
查看讨论完成后，您可以使用**下一个**或**上一个**，以显示下一个或上一个对象的讨论。

## 向对象讨论添加注释

### 要向对象讨论添加注释：

1. 在模块窗口中选择对象，然后单击**讨论 > 查看对象讨论**。  
此时会显示对象的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 如果想要查看对象的所有讨论，请选择**查看已关闭的讨论**。
3. 单击想要对其进行注释的讨论。
4. 单击**添加注释**。
5. 输入您的注释，然后单击**提交**。  
此时会添加注释。

您可以使用下一个或上一个，以显示下一个或上一个对象的讨论。

## 关闭对象讨论

**注意** 只有“数据库管理员”、“项目经理”或其所有的权力集中包含“归档数据”、“将数据分区”和“创建组”的“定制用户”才能删除讨论。  
如果您是讨论的创建者，那么您也可以删除讨论，并且会将您包括在模块的“讨论访问权限”列表中。要获取有关“讨论访问权限”列表的信息，请参阅“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。

### 要关闭对象讨论：

1. 在模块窗口中选择对象，然后单击**讨论 > 查看对象讨论**。  
此时会显示对象的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 单击想要关闭的讨论。  
此时会显示完整的讨论。
3. 选择**关闭讨论**，并输入注释。
4. 单击**提交**。

此时会添加注释，并关闭讨论。

您可以使用下一个或上一个，以显示下一个或上一个对象的讨论。

## 删除对象讨论

**注意** 只有“数据库管理员”、“项目经理”或其所有的权力集中包含“归档数据”、“将数据分区”和“创建组”的“定制用户”才能删除讨论。  
如果您是讨论的创建者，那么您也可以删除讨论，并且会将您包括在模块的“讨论访问权限”列表中。要获取有关“讨论访问权限”列表的信息，请参阅“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。

### 要删除对象讨论：

1. 在模块窗口中选择对象，然后单击**讨论 > 查看对象讨论**。  
此时会显示对象的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 单击想要删除的讨论。  
此时会显示完整的讨论。
3. 选择**删除讨论**。  
此时会显示一条消息，询问您是否确实要删除讨论。
4. 单击**确定**。  
此时会删除讨论。

## 重新打开对象讨论

**注意** 只有“数据库管理员”、“项目经理”或其所有的权力集中包含“归档数据”、“将数据分区”和“创建组”的“定制用户”才能删除讨论。  
如果您是讨论的创建者，那么您也可以删除讨论，并且会将您包括在模块的“讨论访问权限”列表中。要获取有关“讨论访问权限”列表的信息，请参阅“控制对模块中讨论的访问权限”（位于第 230 页）。

### 要重新打开对象讨论：

1. 在模块窗口中选择对象，然后单击**讨论 > 查看对象讨论**。  
此时会显示对象的属性表，同时选中了**讨论**选项卡。
2. 选择**查看已关闭的讨论**。
3. 单击想要重新打开的讨论。  
此时会显示完整的讨论。
4. 选择**重新打开讨论**，然后输入注释。
5. 单击**提交**。  
此时会添加注释，并重新打开讨论。

# 17

## 跟踪更改和可跟踪性

本章包含以下主题：





- 变换指示符
- 显示模块历史记录
- 用红线标记
- 链接分析
- 运行链接分析
- 可跟踪性列
- 添加可跟踪性列
- 使用可跟踪性浏览器
- 可疑链接
- 显示可疑链接
- 清除可疑链接
- 检查数据的依据 历史记录

### 变换指示符

变换指示符可使您跟踪对象更改。

对象变换指示符的颜色、符号和工具提示说明对象的状态。

变换指示符	示例工具提示	描述
	新对象	您在当前会话期间创建了对象，并且尚未保存更改。
	未保存的更改	您在当前会话期间编辑了对象，并且尚未保存更改。

变换指示符	示例工具提示	描述
	管理员上次修改时间: 2009 年 8 月 15 日 16:16:16	自从上一次将模块基线化后, 便更改了对象, 并且尚未保存这些更改。
	已基线化	自从上一次将模块基线化后, 还未更改对象。
	已删除	在上一次将模块基线化前, 删除了对象, 或者未装入历史记录。
	已于 2009 年 8 月 15 日 16:18:16 由管理员删除	在上一次将模块基线化后, 删除了对象, 并装入了历史记录。

通过选中或清除**选项**对话框（工具 > 选项）的**设置**选项卡上的**显示变换指示符**中的符号复选框, 可以控制是否在变换指示符中显示符号。有关**选项**对话框的更多信息, 请参阅“显示用户选项”（位于第 355 页）。

**注意** 始终显示**新对象**符号, 即使已清除**显示变换指示符**中的符号复选框也是如此。

双击对象的变换指示符, 以显示对象更改的历史记录。

**注意** 您可以控制哪些编辑与变换指示符相关联。如果您不想知道用户何时编辑特定属性, 那么可以更改属性定义, 以关闭该属性的变换指示符。

## 显示模块历史记录

您可以控制在历史记录中记录哪些更改。如果您不想知道用户何时编辑特定属性, 那么可以更改属性定义, 以关闭该对象的历史记录。您可以选择是否在模块历史记录中记录链接的创建和删除。缺省情况下, 将生成链接历史记录。如果不想生成链接历史记录, 请清除模块属性的**常规**选项卡上的**生成有关创建和删除链接的历史记录**。



可以按用户名或日期来过滤历史记录，并可以将历史记录导出到文本文件，以便您可以将其打印或插入到其他文件。

有关更多信息，请参阅 *管理 Rational DOORS* 中关于了解如何记录日期和时间的部分。

**要显示模块的历史记录，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击 **文件 > 模块属性**。
2. 单击 **历史记录** 选项卡

下表描述了 **历史记录** 选项卡上的选项。

历史记录选项卡	描述
查看加红线标记的更改	选中此复选框，以显示加红线标记的更改文本的详细信息。上例显示了打开红线标记的历史记录的详细信息。删除显示为带有删除线的红色文本，插入显示为带有下划线的蓝色文本。
转至目标对象	如果选择记录当前模块中链接的创建和删除的历史记录，并选择某个链接历史记录，那么 <b>选定历史记录</b> 的详细信息将显示链接的链接模块和目标模块的名称和路径。单击 <b>转至目标对象</b> 以打开目标模块（如果尚未打开）并显示目标对象。 仅在选择链接历史记录时可显示 <b>转至目标对象</b> 按钮。
全部	这将显示模块和对象历史记录。 对象历史记录说明自模块最新基线以来所创建、删除或编辑的所有对象。 如果选择了 <b>生成有关创建和删除链接的历史记录</b> ，那么将显示自模块最新基线以来所创建或删除链接的信息。 <b>注意</b> 还可通过双击其变换指示符来查看对象的历史记录。

历史记录选项卡	描述
模块	<p>这是缺省值。可显示模块历史记录。</p> <p>将显示有关模块属性所有更改的信息，以及自模块最新基线以来所创建、删除或编辑的属性定义和类型。</p>
会话	<p>选中此框以显示模块会话历史记录，然后单击<b>刷新</b>。</p> <p>此时将显示有关自模块创建以来打开模块的用户的以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 个人的 Rational DOORS 用户名。</li><li>• 唯一会话标识。</li><li>• 打开模块的时间。</li><li>• 如果创建了基线，将为基线名称。</li></ul>
日期	<p>如果要仅查看某一特定日期之后或某一日期范围内的历史记录信息：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>选中<b>日期</b>复选框。</li><li>在<b>从</b>和<b>到</b>框中输入适当日期，或者从下拉日历中选择。</li><li>单击<b>刷新</b>。</li></ol>
用户	<p>如果要仅查看某一特定用户的历史记录信息：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>选中<b>用户</b>复选框。</li><li>输入用户名。</li><li>单击<b>刷新</b>。</li></ol>

历史记录选项卡	描述
详细信息	<p>显示有关此历史记录项的所有信息。信息将显示在单独的窗口中。选中<b>查看加红线标记的更改</b>复选框，以显示加红线标注的更改文本。</p> <p>如果历史记录项是链接创建或删除，那么您必须具有相关联的链接模块和目标模块的读访问权限，以查看历史记录详细信息。</p> <p>如果历史记录项是对象清除，那么您必须是管理员才能查看历史记录详细信息。</p>
刷新	更新屏幕，以显示与“显示历史记录”框所选内容相关联的历史记录。
导出	<p>要保存文件中的历史记录信息，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>导出</b>。</li> <li>b. 输入或选择要保存信息的文件。</li> <li>c. 如果不想记录每个历史记录的全部详细信息，请清除<b>包含详细信息</b>复选框。</li> <li>d. 单击<b>确定</b>。</li> </ol> <p>不论显示设置如何，都将导出完整的模块和对象历史记录。</p>

## 用红线标记

可查看 Rational DOORS 中用红线标记的一些更改。这样可轻松方便地查看对属性所做的更改。以下内容中可使用红线标记：

- 模块和对象历史记录
- 拼写检查器
- 更改建议系统
- 模块比较向导
- 可疑链接详细信息

在 Rational DOORS 中生成红线标记的比较，使用**最长公共序列**算法在两个静态文本之间逐词进行。Rational DOORS 不保存有关单个击键的信息，因此红线标记可能不会影响用户所执行的更改序列。

由于比较是词对词的比较，因此红线标记可能与您的预期有所不同。例如，如果 Rational DOORS 正在比较 **ship wreck** 和 **shipwreck**，那么红线标记会将 **ship** 和 **wreck** 显示为删除，并将 **shipwreck** 显示为插入。

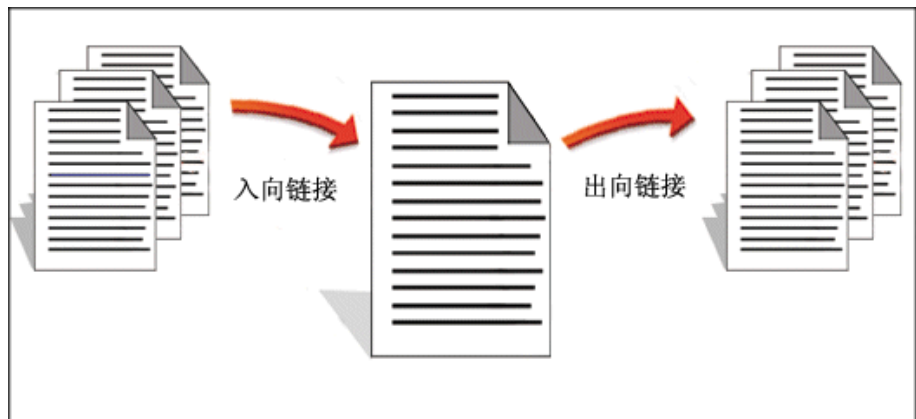
Rational DOORS 针对性能原因使用词级别分析，而不是字符级别分析。

## 链接分析

链接分析可说明至 / 自当前模块的链接。这是一般 Rational DOORS 链接的分析。链接分析过程中将忽略外部链接。

您可以选择分析入向链接或出向链接。

- 如果分析入向链接，那么将显示有关进入到当前模块的链接链中的对象信息。这些对象的更改将影响当前模块。
- 如果分析出向链接，那么将显示有关从当前模块出向的链接链中的对象信息。如果对当前模块做出任何更改，那么将影响到这些对象。



您可以指定要进行的链接对象链的分析程度。这就是分析的**深度**。

例如，如果运行深度为 2 的分析，那么将显示有关链接到当前模块中对象的对象信息，以及链接到这些对象的对象。

## 运行链接分析

本主题描述如何针对当前对象运行链接分析，其中当前对象：

- 打开每个包含链接对象的模块
- 应用过滤器，以便仅显示链接对象

要获取更多信息，请参阅“链接分析”（位于第 242 页）。

**要运行链接分析，请执行以下操作：**

1. 选择要分析其链接的对象。
2. 单击**分析 > 链接**。
3. 使用**链接方向**单选按钮来指定分析入向链接还是出向链接。
4. 使用**选择链接模块**单选按钮来指定是否要限制使用特定链接模块的链接的分析：
  - 如果不想限制分析，请单击**所有模块**。
  - 如果要限制使用指定链接模块的链接的分析，请单击**指定模块**，然后输入模块名称（指定其最近祖代项目的路径），或使用**浏览**进行定位。

5. 在**深度**框中，输入要使用的分析深度。

缺省值 **1** 限制对直接链接到当前模块或其他模块中当前对象的对象分析。

更高的深度级别查找比当前多两个或更多链接跳转的链接。同样，这些链接可以是当前模块或其他模块中的链接。

如果深度是 0，那么分析仅在当前模块中查找链接。

6. 单击**确定**以运行分析。

如果源对象或目标对象位于另一模块中，并且模块未打开，那么源对象或目标对象将以只读方式打开。将过滤两个模块中的数据，以仅显示链接对象。

**注意** 如果源模块或目标模块以只读方式打开，并且更改为互斥编辑方式，那么将除去由链接分析所应用的过滤器，并将装入当前模块视图。

## 可跟踪性列

**可跟踪性列**包含链接至 / 自当前模块中对象的对象的信息。

可跟踪性列是布局 DXL 列。列中显示的值通过 DXL 程序来计算，该程序运行影响分析或可跟踪性分析，之后显示有关链接对象的信息。

缺省情况下，可跟踪性列显示以下关于每个链接对象的信息：

- 链接对象所在模块的名称
- 其**对象标题**属性的值
- 其对象标识

如果需要，可以显示其他信息。您可以显示链接对象的其他属性值，也可显示链接本身的属性信息，如链接创建的时间。

## 添加可跟踪性列

有关可跟踪性列的信息，请参阅“可跟踪性列”（位于第 244 页）。

**要将可跟踪性列添加到当前视图，请执行以下操作：**

**1. 单击分析 > 向导。**

此时将显示向导的**欢迎**界面。

**2. 定义要分析的链接类型。**

- 在**链接方向**框中单击**入向链接**或**出向链接**。
- 选择要分析的链接类型。这可以是 Rational DOORS 链接，或者是外部链接，或者两者均可。

**3. 单击下一步。**

如果已选择在分析中包含 Rational DOORS 链接，那么将显示“分析作用域”屏幕。如果仅分析外部链接，请转至步骤 7。

**4. 使用**选择正式模块**单选按钮来选择要分析的正式模块：**

- 单击**所有已打开的模块**来分析当前打开的所有正式模块中的链接对象。

**注意** 运行分析时，所有满足分析的模块都将在背景中打开。如果在同一会话中运行后续分析，然后单击**所有打开的模块**，那么这些模块将包括在分析中。

- 单击**所有模块**来分析所有正式模块中的链接对象，不论这些模块是否已打开。
  - 要分析指定正式模块中的链接对象，请单击**指定模块**，然后输入模块名称（指定其最近祖代项目的路径），或使用**浏览**进行定位。
5. 使用**选择链接模块**单选按钮来指定是否要限制使用指定链接模块的链接的分析：
- 如果不想限制分析，请单击**所有模块**。
  - 要限制分析，请单击**指定模块**，然后输入模块名称（指定其最近祖代项目的路径），或使用**浏览**进行定位。
6. 单击**下一步**。
7. 此屏幕上显示的信息取决于您是在分析 Rational DOORS 链接，还是在分析外部链接，或者两者都有。如果分析中包含 Rational DOORS 链接，那么**模块和对象属性**列表和**Rational DOORS 链接属性**列表可用。如果包含外部链接，那么**外部链接属性**列表可用。

如果仅分析外部链接，请转至步骤 9。

缺省情况下，可跟踪性列显示作为 Rational DOORS 链接的源或目标的每个对象的以下信息：

- 对象标题。
- 对象标识。
- 模块名称（包含其他文件夹的路径）。

如果模块与当前模块位于不同文件夹中，那么此选项仅显示此模块的路径。

如果要显示路径，而不考虑模块的位置，请清除**模块名称（包含其他文件夹路径）**和**模块名称（不包含路径）**，并选择**模块名称（包含路径）**。

如果不想显示模块路径，请清除**模块名称（包含其他文件夹的路径）**和**模块名称（包含路径）**，并选择**模块名称（不包含路径）**。

如果要显示其他项，请在**模块和对象属性**列表中选择。单击项进行选择。再次单击以取消选择。

如果选择了步骤 4 中的所有正式模块或所有打开的正式模块，那么此列表仅显示系统属性。

8. 缺省情况下，可跟踪性列不显示链接本身的任何属性值。

如果要显示链接属性值，请在**链接属性**列表中选择属性。单击项进行选择。再次单击以取消选择。

9. 缺省情况下，可跟踪性列显示任何外部链接的描述。如果要包含可跟踪性列中其他属性的信息，请从**外部链接属性**列表中选择属性。单击项进行选择。再次单击以取消选择。

10. 单击下一步。

11. 在**列宽框**中，指定每个可跟踪性列的所需宽度（像素）。

**注意** 像素用于测量计算机屏幕的距离。打开**控制面板**中的**显示**，然后打开**设置**选项卡，以找到屏幕的像素大小。

12. 指定如何在可跟踪性列中显示分析结果：

- 缺省情况下，每个属性都将显示为新的一行。  
如果要以连续的段落（不带有换行符）显示属性，请清除**每行一个属性**复选框。
- 缺省情况下，列中仅显示属性值，而不显示属性名称。  
如果要查看属性的名称及其值，请选中**显示属性名称**复选框。
- 缺省情况下，列中不显示 OLE 对象。  
如果要查看 OLE 对象，请选择在**文本中包含 OLE 对象**。



- 如果要将所显示的每个属性的值截断为指定的字符数，请选中**将每个数据修剪为**复选框，并输入数字。
  - 如果要将所显示的整个字符串截断为指定的字符数，请选中**将整个字符串修剪为**复选框，并输入数字。
13. 指定是否要进行递归分析。  
如果要分析多个级别，请选中**递归分析**复选框。
  14. 指定是否要在一个或多个列中显示递归分析。  
如果要在一个列中显示递归分析，请清除**多个列**复选框。
  15. 在**指定分析深度**框中，指定分析的深度。如果仅分析外部链接，仅分析到一个级别，或者仅显示指定模块的可跟踪性信息，那么此复选框将不可用。最大深度是 10。
  16. 确定是否仅显示有关至指定模块以及自指定模块的链接的信息。  
选中或清除**仅显示选定模块中的信息**复选框。如果仅分析外部链接，仅分析到一个级别，或者在**指定分析深度**框中指定若干级别，那么此复选框将不可用。  
  
如果选中此复选框，请单击**下一步**转至下一屏幕，以指定模块。要获取有关向导的下一屏幕的信息，请转至下一步。  
  
如果不选中此复选框，请单击**完成**以将可跟踪性列添加到当前视图中。缺省情况下，第一列显示从当前对象跳转一次所到达对象的信息，第二列显示从当前对象跳转两次所到达对象的信息，以此类推。
  17. 指定要显示其链接信息的模块。  
在**模块名称**中选择模块。自 / 至此模块的链接信息将显示在第一个可跟踪性列中。选择另一模块。自 / 至此模块的链接信息将显示在第二个可跟踪性列中，以此类推，直到选择完所有所需模块。

例如，将第一列指定到模块 A，将第二列指定到模块 B，以此类推。列 1 可显示模块 A 中链接到当前正在分析的模块的对象。列 2 可显示模块 B 中链接到模块 A 中对象的对象。列 3 可显示模块 C 中链接到模块 B 中对象的对象，诸如此类。

对于正在分析的模块中的每个对象，都可以跟踪通过了各种模块的链接链。可以查看该对象所链接到的模块 A 中的对象，以及这些对象所链接到的模块 B 中的对象，以此类推。

**要指定模块链，请执行以下操作：**

- a. 选择要显示在列 1 中的模块，然后单击**下一步**。
- b. 选择要显示在列 2 中的模块，然后单击**下一步**。
- c. 重复此操作，直到完成模块链的构建。

18. 单击**完成**以将可跟踪性列添加到当前视图。

**注意** 如果要持续向视图添加新列，请遵循“保存当前视图”（位于第 72 页）中的指示信息。

## 使用可跟踪性浏览器

使用可跟踪性浏览器来查看当前模块中带有链接的对象，并浏览至链接对象。

**要使用可跟踪性浏览器，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**分析 > 可跟踪性浏览器**。  
此时将显示当前视图中所有对象的统一列表。  
如果对象带有链接，那么对象左侧将有一个加号 (+)。
2. 缺省情况下，可跟踪性浏览器可显示具有来自已打开模块的入向链接的对象。

要更改缺省值，请使用**视图**菜单上的选项。

“查看”菜单选项	描述
入向链接	仅显示入向链接。
出向链接	仅显示出向链接。

“查看”菜单选项	描述
打开模块	仅显示自 / 至当前已打开模块的链接。
所有模块	显示自 / 至已关闭和已打开模块的链接。
刷新	刷新屏幕。

3. 单击加号 (+) 以显示链接对象。
  - 箭头显示链接的方向。
  - 屏幕底部的状态栏显示当前选定对象所在的模块名称。
4. 要显示选定对象，请右键单击**显示对象**。  
 如果对象位于当前未打开的模块中，那么模块将以只读方式打开，其当前对象将设置为选定对象。

## 浏览

要浏览可跟踪性浏览器，请执行以下操作：

- 使用 **Page Up**、**Page Down** 和方向键
- 使用滚动条
- 使用 **HOME** 和 **END** 键来移动到当前视图中的第一个对象和最后一个对象

## 可疑链接

在带有多个链接的大型数据库中，一个对象的更改也可能影响到数据库中的很多其他对象。Rational DOORS 通过将链接到已更改对象的对象标记为具有可疑链接，来防止忽略此类更改。用户可以检查模块是否存在可以链接，识别导致链接可疑的更改，并相应更新对象。

**注意** 已更改的对象不会标记为具有可疑链接，但链接到该对象的任何对象都将标记为具有可疑链接。

例如，如果某个用户需求连接到系统需求，那么该用户需求的更改可能需要链接的系统需求也进行更改。系统需求将标记为具有可疑链接。但用户需求则不具有可疑链接。按照需要检查并更新系统需求后，可疑链接将从系统需求中清除。

如果链接的源对象和目标对象均已更改，那么此链接将标记为两段均可疑。如果清除源的可疑链接，那么同时将清除目标的可疑链接。

**注意** 只有在编辑那些已设置为影响更改日期的属性时，才会导致链接标记为可疑。通过编辑属性定义，可以选择**影响更改日期**设置。

**注意** 自 Rational DOORS V8 后，日期值将以 UTC（全球标准时间）的形式存储在服务器上，并将根据客户机时区显示在客户机上。在低于 8.0 的 Rational DOORS 版本中，日期属性值不包含用来调整时区的信息，因此迁移数据中的日期属性值可能不按预期显示。例如，如果处于多个时区的客户机正在处理数据，那么可疑链接可能不按预期运行。有关更多信息，请参阅管理 *Rational DOORS* 中关于了解如何记录日期和时间的部分。

## 显示可疑链接

识别具有可疑链接的对象的方法是：

- 过滤可疑链接
- 显示可疑链接指示符
- 显示上次更改
- 显示所有可疑链接信息

## 过滤可疑链接

您可将过滤器应用到模块，以显示具有可疑链接的对象。可以选择过滤所有模块或当前已打开模块的可疑入向链接或可疑出向链接。

要过滤可疑链接，请单击**分析 > 可疑链接 > 过滤器**，然后输入要过滤的链接。选择范围：



- 入向链接（仅限打开的模块）
- 入向链接（所有模块）
- 出向链接（仅限打开的模块）
- 出向链接（所有模块）

如果选择**仅限打开的模块**选项之一，请确保要应用可疑链接过滤器的目标模块已打开。

**注意** 此过滤器不能保存在视图中。

## 显示可疑链接指示符

您可插入列以显示链接指示符，以标记具有可疑链接的对象。

在具有可疑链接的对象旁边将显示带有问号的链接箭头。表示入向可疑链接，表示出向可疑链接。链接指示符列不表示对象所具有的可疑链接数。要查看有关可疑链接的更多详细信息，请参阅“显示所有可疑链接信息”（位于第 252 页）。

**要插入列以显示链接指示符，请执行以下操作：**

1. 单击**分析 > 可疑链接 > 显示指示符**，然后输入要标记的链接类型。  
选择范围：
  - 入向链接（仅限打开的模块）
  - 入向链接（所有模块）
  - 出向链接（仅限打开的模块）
  - 出向链接（所有模块）

**注意** 如果选择**仅限打开的模块**选项之一，请确保要查看其可疑链接指示符的目标模块已打开。

## 显示上次更改

您可以针对已具有打开模块或所有模块的入向链接或出向链接的对象，插入能显示使链接可疑的上次更改摘要的列。

列中将显示以下信息：

- 包含可疑链接的源或目标的模块的绝对路径
- 对象链接到的对象标识

- 上次修改对象的日期和时间
- 如果从未清除可疑项，会显示说明信息

**要插入显示使链接可疑的上次更改的列，请执行以下操作：**

1. 单击**分析 > 可疑链接 > 显示上次更改**，然后输入要查看其可疑链接信息的链接类型。选择范围：
  - 入向链接（仅限打开的模块）
  - 入向链接（所有模块）
  - 出向链接（仅限打开的模块）
  - 出向链接（所有模块）

**注意** 如果选择**仅限打开的模块**选项之一，请确保要查看其可疑链接信息的目标模块已打开。

### **显示所有可疑链接信息**

您可以针对已具有打开模块或所有模块的入向链接或出向链接的对象，插入能显示所有可疑链接信息的列。

列中将显示以下信息：

- 包含可疑链接的源或目标的模块的绝对路径
- 源对象或目标对象的**对象标识**
- 自上次清除可疑项以来，对象所进行更改的次数
- 已修改的属性名称以及修改的时间

一个对象可以拥有多个可疑链接条目。

如果自上次清除可疑链接以来，已对源模块或目标模块确定了基线，那么可能存在使链接可疑的源对象或目标对象的更改，但这些更改将无法显示。这是因为可疑链接的信息基于源对象或目标对象的对象历史记录。如果已确定了模块的基线，那么历史记录将从当前模块版本中清除，并存储在基线中。

在此实例中，Rational DOORS 说明已对源模块或目标模块确定了基线，并且该基线可能包含使链接可疑的更改的详细信息。

要插入将显示所有可疑链接信息的列，请执行以下操作：

1. 单击**分析 > 可疑链接 > 显示所有更改**，然后输入要查看其可疑链接信息的链接类型。选择范围：
  - 入向链接（仅限打开的模块）
  - 入向链接（所有模块）
  - 出向链接（仅限打开的模块）
  - 出向链接（所有模块）

**注意** 如果选择**仅限打开的模块**选项之一，请确保要查看其可疑链接信息的目标模块已打开。

## 清除可疑链接

有两种方法可用来清除可疑链接：**清除**和**全部清除**。

- 使用**清除**可清除模块中来自单个对象的个别可疑入向链接或出向链接。
- 使用**全部清除**可清除模块中的全部可疑入向链接或所有可疑出向链接，或者两类链接均清除

**注意** 在清除可疑链接之前保存所有已打开的模块。

清除可疑链接时，清除的是链接上的可疑项。这意味着，如果链接的源对象和目标对象均已更改，清除源对象的可疑链接时，也将清除目标对象的可疑项。

### 清除可疑链接所需要的访问权限

如果要清除可疑链接，必须具有以下访问权限：

- 第一次清除可疑链接时，必须具有链接模块的**创建**访问权限。这是因为属性在链接模块中进行创建，以存储可疑链接信息。
- 之后要清除该链接模块中的可疑链接的任何人都必须具有链接模块的**修改**访问权限。
- 必须具有可疑链接的源模块以及目标模块的**修改**访问权限。

## 使用“清除”功能

1. 单击模块窗口中的**分析 > 可疑链接 > 清除**。

此时将显示当前对象的**清除可疑链接**对话框。

**重要：**Rational DOORS 将打开数据库（包含链接到当前对象的对象）中的所有模块。这些模块将打开，但不进行显示。如果您没有包含链接对象的模块的读访问权限，或者没有链接模块本身的读访问权限，那么 Rational DOORS 将不计算可疑链接。

将通过两个选项卡显示信息：一个选项卡用于显示入向链接，另一个选项卡用于显示出向链接。

显示的信息包括以下内容：

- 包含链接对象的模块的绝对路径
- 源对象或目标对象的标识
- 上次修改源对象或目标对象的日期和时间

2. 单击**下一个**或**上一个**，以显示当前视图中的下一个或上一个对象的可疑链接。
3. 要查看有关可疑链接的更多信息，请选择可疑链接并单击**详细信息**。

此时将显示使链接可疑的第一个更改。使用**下一个**和**上一个**按钮来浏览自上次清除可疑项以来，对链接对象所进行的更改。

选择**查看加红线标记的更改**，以查看使链接标记为可疑（用红线标记）的更改。

如果自上次清除可疑链接以来，已对源模块或目标模块确定了基线，那么可能存在使链接可疑的源对象或目标对象的更改，但这些更改将无法显示。这是因为可疑链接的信息基于源对象或目标对象的对象历史记录。如果已确定了模块的基线，那么历史记录将从当前模块版本中清除，并存储在基线中。

在此实例中，Rational DOORS 说明已对源模块或目标模块确定基线，并且该基线可能包含使链接可疑的更改的详细信息。

4. 单击**确定**以返回到当前对象的**可疑链接**对话框。
5. 选择一个或多个条目将激活**清除**选项。
6. 单击**清除**以清除可疑链接。



Rational DOORS 可执行访问权限控制检查，以确保您具有更新所有正式模块和链接模块的必要访问权限。

如果您不具有必要访问权限，那么将显示一条错误消息，或者**清除**按钮不可用。要获取更多信息，请参阅“清除可疑链接所需要的访问权限”（位于第 253 页）。

7. 单击**关闭**。

单击“关闭”时，模块将以编辑方式打开，将不保存先前以编辑方式打开的模块。

此时将显示参考消息。

8. 必须保存任何已打开的模块。

## 使用全部清除功能

**全部清除**可疑链接选项可使您清除所有可疑入向链接、所有可疑出向链接，或者清除这两类链接。如果以共享编辑方式打开模块，那么可以仅清除锁定部分的可疑链接。

**要清除所有可疑链接，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**分析 > 可疑链接 > 全部清除**。

此时将显示**清除所有可疑链接**对话框。

2. 选择**清除可疑入向链接**、**清除可疑出向链接**，或两者都选。

3. 单击**确定**。

将清除所有可疑链接。

此时将显示参考消息。

4. 必须保存任何已打开的模块。

## 检查数据的依据 历史记录

Rational DOORS 包含实用程序，以检测并修复模块中当前数据与模块的历史记录之间任何差异。可检测并修复以下差异：

- 历史记录中已删除或取消删除的对象，在当前数据中未删除或取消删除。
- 历史记录中已清除的对象，仍出现在当前数据中。
- 历史记录中已创建或已删除的链接，未出现或仍出现在当前数据中。

- 当前数据和历史记录之间存在差异的属性值，包括文本值、字符串值、枚举值、整数值、实际值、日期或用户名。还包含缺省值、继承值以及模块属性值之间的差异。

未包含在历史记录中的属性和对象的更改将无法通过此实用程序进行检测。

包含在历史记录中但不包含在当前数据中的对象将在日志中报告，但无法恢复。

实用程序将生成任何差异的报告，并允许您更新具有差异的模块。

实用程序无法检测到的多个差异：

- 如果 OLE 数据在保存历史记录时未包含在历史记录中，那么 OLE 数据将不包含在更新的属性值中。
- 如果历史记录中记录的更改仅将 OLE 对象（没有文本）添加到先前为空，且当前也为空的文本属性中，那么将不检测此差异。

如果历史记录中记录的值不是属性的有效值，那么工具将在日志中报告此差异，但不会更新属性值。此情况的原因可能是，自历史记录项进行记录以来对属性定义或类型定义所做的更改（例如更改枚举类型的值）。

**要按照历史记录检查数据，请执行以下操作：**

1. 以“管理员”用户的身份登录 Rational DOORS。
2. 以互斥编辑方式打开要检查差异的模块。
3. 单击工具 > **按照历史记录检查数据**。
4. 接受报告文件的缺省位置，或浏览至新位置。
5. 选择**将输出附加到现有内容**或**废弃现有文件内容**。  
这可确定是创建新的报告文件，还是添加现有报告文件。
6. 选中或清除以下复选框：
  - **检查所有基线中的历史记录**（此复选框仅在模块的任何基线存在时可用）

如果已删除基线，那么检查中将不包括此基线以及任何以前的基线。

- **检查已删除对象中的属性值**
- **更新数据以匹配最新历史记录值**

如果要恢复丢失的数据，请选中此复选框。即使选中此复选框，在保存模块之前，更改也不会永久有效。

7. 单击**确定**。



本章包含以下主题：

- 基线
- 查看基线
- 基线化模块组
- 创建基线
- 复制基线
- 比较基线
- 删除基线

## 基线

基线是模块的只读版本。可捕获某时刻，并在模块删除之前将其保留。当创建模块的基线时，您创建了该模块的副本，任何人都不能对其进行编辑。

基线包含模块的历史记录：

- 有关自模块最近一次基线化以来创建、删除或编辑的所有属性定义和类型的信息。
- 有关自模块最近一次基线化以来所创建、删除或编辑的所有对象的信息。
- 首次创建模块后的每个模块会话（每次打开模块时）的信息。

您可查看基线（请参阅“查看基线”（位于第 260 页））。

还可以通过复制基线来创建模块。新模块与基线包含相同的数据，但不包含任何历史记录信息。要获取更多信息，请参阅“复制基线”（位于第 261 页）。

### 使用基线来提高性能

Rational DOORS 将每个模块的历史记录信息存储在数据库的单个文件中。历史记录文件可能非常大，因为这些文件包含大量有关模块更改的信息。

编辑模块时，Rational DOORS 将打开其历史记录文件。历史记录文件越大，打开所需时间就越长。

要提高性能，请定期创建模块的基线。创建基线时将创建包含该基线以及所有历史记录信息的新文件，并擦除模块历史记录文件的内容。您仍可以访问历史记录信息，该信息存储在其他文件中（编辑模块时不会打开此文件）。

请参阅“比较基线”（位于第 263 页），以获取有关比较基线的信息。

## 查看基线

**要查看基线，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 基线 > 查看**。
2. 选择要查看的基线，然后单击**打开**。

如果基线属于基线集合的一部分，那么所属的基线集合将显示在**基线集合**框中。要查看有关基线集合的更多信息，请单击**查看**。

如果基线已删除，那么**打开**和**签名**按钮将不可用。基线旁将显示删除基线的用户的用户名以及删除基线的日期。

## 基线化模块组

如果要同时基线化多个模块，您可以创建这些模块的列表，名称为基线集合定义。基线集合定义与项目或文件夹属性一同存储。要基线化模块时，从项目或文件夹属性对话框来访问基线集合定义，创建基线集合，然后将模块基线化到该集合。

以此种方式管理大量模块的基线化有多个优势：

- 将所有模块在相同位置列出意味着对其进行基线化时，不会遗漏组中的任何模块。
- 启动基线化之前，Rational DOORS 将检查模块上的锁定。您不会在对模块组基线化进行到一半时才发现另一用户已锁定其中一个模块。

- 可对基线加标签，以便明确表示基线是相同组中的一部分。
- 通过 Rational DOORS 来处理作为相同基线集合一部分进行基线化的模块之间的链接更加有效。改进的链接处理意味着可跟踪性在基线之间保持的方式与在当前模块版本之间保持的方式相同。

要获取此改进的链接处理如何为项目带来益处的更多信息，请参阅在线帮助和 *管理 Rational DOORS*。

## 创建基线

要创建基线，必须具有模块的创建访问权限或修改访问权限。只能创建正式模块的基线。

**要创建基线，请执行以下操作：**

1. 请确保处于互斥编辑方式。  
模块窗口底部的状态栏上显示编辑方式。要更改编辑方式，请单击 **编辑 > 编辑方式 > 互斥编辑**。
2. 单击 **文件 > 基线 > 新建**。
3. 请检查是否选择了 **基线集合** 列表中的 **无**。
4. 使用 **版本** 单选按钮来选择新基线的版本号。
5. 如果希望新基线具有后缀和版本号，请在 **后缀** 框中输入。
6. 如果要输入基线的其他信息，请在 **描述** 框中输入。
7. 单击 **确定**。  
模块将自动关闭，然后重新打开。

## 复制基线

复制基线时，将创建模块。您可以执行以下任一操作：

- 复制基线中的所有信息。  
新模块与基线包含的数据完全相同，但新模块不包含任何历史记录信息和任何链接。
- 仅复制具有标题的对象。

这样，您可以创建具有与原始模块结构相同的模块。基线用作新模块的模板。

新模块在与原始模块相同的文件夹或项目内创建。您必须具有对该文件夹或项目的创建访问权限。

**要复制基线，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 基线 > 复制**。
2. 选择要复制的基线。

**注意** 无法复制已删除的基线。

3. 在**复制到新正式模块框**中，输入要为新模块提供的名称。

该名称区分大小写。例如，名称 **Mymodule** 和 **MyMODULE** 是不同的名称。

该名称必须是父代项目或文件夹中唯一的名称。父代所有项目、文件夹和模块名称必须不同。

名称可包含以下字符：

- 字母数字字符（字母和数字）
- 空格字符
- 句点（.）
- 下划线（\_）
- 连字符（-）

4. 如果要输入新模块的其他信息，请在**描述框**中输入。
5. 缺省情况下，新模块的对象标识以 1 开头，且不带有前缀。如果要覆盖缺省值，请使用**开始字符**和**前缀框**。
6. 使用**包含**单选按钮来指定要复制的内容：
  - 单击**所有信息**以复制所有内容。
  - 单击**仅标题**以仅复制具有标题的对象，以及这些对象的**对象标题**文本。
7. 单击**确定**。

已创建新基线。新基线将继承其父文件夹或项目的访问权限。



## 比较基线

Rational DOORS 不需使用第三方工具便可记录数据更改并存储完整的基线。Rational DOORS 提供额外的功能：基线比较。此功能可提供相同模块中任意两个基线之间主列差异的列表，记录了：

- 主列中任何已修改的对象
- 主列中任何已添加或已删除的对象

**要比较基线，请执行以下操作：**

1. 打开要比较其基线的模块。

请确保已关闭过滤。如果已过滤模块，并且隐藏了某些对象，那么将会影响基线比较的结果。

2. 在模块窗口中，单击**文件 > 基线 > 比较**。

此时将显示**基线比较**窗口：

3. 选择基线以进行比较。

**注意** Rational DOORS 将左侧窗格中的版本视作为正在比较的两个基线的旧有版本。因此，执行基线比较时，请确保在左侧窗格中选择旧有基线。如果在左侧窗格中选择了较新的版本，那么 Rational DOORS 会将模块中的新增内容报告为删除内容，反之亦然。例如，如果您基线化某个模块，然后将向某个对象添加了一些文本，之后进行基线比较，这时在左侧窗格中选择当前版本，那么 Rational DOORS 会将所添加的文本报告为已删除。这是因为左侧窗格中选择的文本（Rational DOORS 将其视作先前版本）包含在右侧窗格的所选版本中不存在的文本。因此，Rational DOORS 将此文本报告为已删除。

4. 如果要打开选定基线，请选择**显示基线**选项。将在模块的两个版本中都应用过滤器，以便仅显示自上次基线化以来所更改的对象。
5. 单击**比较**。

Rational DOORS 会说明基线之间存在多少差异。

## 6. 单击确定。

此时将显示**基线比较结果**对话框，并选择**纯文本视图**选项卡。

如果要查看加红线标注的更改文本，请选择**加红线标注视图**选项卡。删除显示为带有删除线的红色文本，插入显示为带有下划线的蓝色文本。

如果选择步骤 3 中的**显示基线**选项，那么将显示已打开的基线和已更改的对象。

## 删除基线

如果不再需要基线，那么可将其删除。您必须是“数据库管理员”或具有“管理数据库”权限的“定制用户”才能删除基线，并且必须启用数据库的基线删除。缺省情况下，数据库不允许删除基线。如果要启用基线删除，请联系您的 Rational DOORS 管理员。

**注意** 模块基线化后，自上次基线化以来存储在模块中的所有历史记录信息都将传输到基线。如果删除基线，那么将同时删除该时间段的模块历史记录。由于基线删除不可恢复，您可能希望在删除基线之前归档模块，以便在您需要该历史记录信息时能够恢复。

**要删除基线，请执行以下操作：**

1. 单击**文件 > 基线 > 删除**。
2. 选择要删除的基线。

如果基线属于基线集合的一部分，那么所属的基线集合的名称将显示在**基线集合**框中。要查看有关基线集合的更多信息，请单击**查看**。

3. 单击**删除**。
4. 单击**确认**以删除基线。

基线仍位于基线列表中，并且您的用户名和删除日期将显示在**删除者**和**删除日期**列。

**注意** 如果基线属于当前打开的基线集合的一部分，那么无法将其删除。

本章包含以下主题：

- 查看签名
- 签署基线
- 在打印输出中包含签名信息

## 查看签名

要查看根据基线所做的签名，请执行以下操作：

1. 单击文件 > 基线 > 查看。

此时会显示**查看基线**对话框。

2. 选择您要查看其签名的基线并单击**签名**。

此时会显示**基线签名**对话框。

根据基线所做的签名会显示在对话框的上部窗格中。以下信息会显示在上部窗格的列中：

列名称	描述
签署者	签署基线的用户的 Rational DOORS 用户名。
日期 / 时间	签署基线的日期和时间。签名完全按照时间顺序显示。要获取更多信息，请参阅 <i>管理 Rational DOORS</i> 部分中的了解如何记录日期和时间。
日期 / 时间	签署基线的日期和时间。签名完全按照时间顺序显示。
标签	如果将 Rational DOORS 配置为当用户签署基线时使用签名标签，那么此处会显示签署者所选定的标签。如果当用户签署基线时未使用签名标签，那么此处将为空。

列名称	描述
全名	如果 Rational DOORS 用户具有全名，那么此处会显示该名称。

要查看关于签名的更多信息，请选择该签名。以下信息会显示在对话框下部窗格中的选项卡上：

选项卡名称	描述
Comments	如果在签署基线时用户添加了任何注释，那么此处会显示这些注释。
详细信息	<p>数据库设置通常会在模块的生命周期期间更改，因此<b>详细信息</b>选项卡会显示在进行签名时数据库的信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果将数据库配置为使用密码，那么会显示“需要重新认证签署者”。如果密码未使用，那么会显示“不需要重新认证签署者”。</li> <li>• 将记录关于访问权限的任何限制。</li> <li>• 会列出签署基线时用户可用的签名标签</li> </ul>

## 签署基线

要签署基线，请执行以下操作：

1. 在基线化模块中，单击**文件 > 基线 > 查看**。

此时会显示**查看基线**对话框。

2. 选择要签署的基线并单击**签名**。

根据基线所做的所有签名都会以时间顺序显示在**基线签名**对话框的上部。要获取签署基线时所记录的信息的详细情况，请参阅“查看签名”（位于第 265 页）。

3. 单击**签署**

此时会显示**添加签名**对话框。

**注意** 只有当配置了用于签署的基线，才会激活**签署**按钮。如果已配置了用于签署的基线后**签署**按钮仍不可用，那么可能是因为你不具有足够的访问权限，或未将模块设置为使用电子签名。在这两种情况下，请与模块所有者联系。

4. 从下拉列表中选择**签名标签**并将所有注释添加到**注释**字段。例如，您可能要说明关于模块特定部分的保留。请记住：一旦添加了签名，您就不能编辑该签名的任何部分。

如果模块所有者已选择不使用签名标签，那么**签名标签**字段将不可用。您仍可以添加注释以明确您的签名的意义。

在数据库管理器创建用户帐户时，可能已指定了**全名**。如果已指定，那么会显示您的全名，且该全名包含在您的电子签名内。

5. 单击**确定**。

此时会打开**重新确认用户详细信息**对话框。

6. 输入您的 Rational DOORS 用户名和密码（如果需要），并单击**确定**。

此时会关闭对话框并将您的签名添加到**基线签名**对话框中的签名列表。

## 在打印输出中包含签名信息

要在打印输出中包含签名信息：

1. 在正式模块中，单击**文件 > 页面设置**。

此时会显示**页面设置**对话框。

2. 单击**布局**选项卡并选中**包含签名信息**复选框。

在打印此模块时，显示签名信息的页面就会包含在标题页面之后。



本章包含以下主题：

- 应用已保存的页面设置
- 创建页面设置
- 打印模块
- 使用打印预览
- 创建报告
- 打印和管理报告

## 应用已保存的页面设置

使用页面设置，您可以控制模块打印时的外观。Rational DOORS 提供一个预定义的页面设置**标准布局**，打印模块时缺省使用该设置。如果您或任何其他用户已创建并保存了页面设置，那么该设置可由所有 Rational DOORS 用户从任何正式模块的**页面设置**对话框中使用。

**要将保存的页面设置应用到模块，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 页面设置**。

此时将在**页面设置**对话框的左侧窗格中显示页面设置的列表。

2. 选择要使用的页面设置。

通过查看对话框右侧的选项卡，您可以查看与该设置相关联的设置。如果要使用这些设置打印模块，请单击**确定**。

如果没有适当的页面设置可用，那么您可以根据现有页面设置确定新的页面设置。选择与您希望创建的页面设置最相似的页面设置并进行编辑。有关如何创建页面设置的信息，请参阅“创建页面设置”（位于第 269 页）

## 创建页面设置

**要创建或编辑页面设置，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 页面设置**。

- 左侧，一个列表显示数据库的所有已保存页面设置；右侧，有一系列选项卡用来定义打印时模块的布局。要查看与已保存的页面设置相关联的设置，请在左侧窗格中选择该页面设置，然后使用选项卡来查看设置。

**注意** 如果您未编辑页面设置对话框中的设置，那么模块将使用 Rational DOORS 随附的**标准布局**打印。如果没有人创建和保存页面设置，那么左侧窗格中所列的设置只有“标准布局”。

- 选择与您希望创建的页面设置最相似的页面设置。可以更改设置，以满足您的需要。
- 使用**格式**选项卡来指定以**表**格式还是**书籍**格式打印模块。此选项卡上可用的选项取决于所选的格式。

选定格式	打印时的外观	可用于此格式的选项
表	包含当前视图中显示的所有列，与屏幕上的模块外观相同。 即使主列未在视图中显示，也始终打印主列。	<p><b>单元格</b></p> <p>您可以选择表格单元格是有边框、加阴影，还是不进行标记。</p> <p><b>列标题</b></p> <p>您可以选择是在每一页上显示列标题，还是仅在首页显示列标题。</p>



选定格式	打印时的外观	可用于此格式的选项
书籍	每个对象的 <b>对象标题</b> 和 / 或 <b>对象文本</b> 都在新的一行打印，后跟保留在任何其他显示的列中的属性值。对于每个显示的列，列标题都与该对象的值一同打印。	您可以选择在打印输出中包含还是省略具有空值的属性。如果包含具有空值的属性，那么每个打印的对象下面都有所显示列的列表，即使该对象在任何这些列中都没有值。如果省略具有空值的属性，那么仅打印包含对象的属性值的列。

5. 使用**布局**选项卡来指定想要的布局。

选中此复选框	以
包含标题页面	打印标题页面（首页）。缺省情况下，标题页面上将打印以下信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 从父项目到模块的路径</li> <li>• 模块名称</li> <li>• 模块版本</li> <li>• 进行打印的用户名</li> <li>• 打印模块的日期</li> </ul>
在标题页面上包含过滤器条件	在标题页面上包含可应用到模块的过滤器条件的详细信息。如果未过滤模块，那么标题页面上将打印 <b>未应用过滤器</b> 。
在标题页面上包含排序条件。	在标题页面上包含可应用到模块的排序条件的详细信息。如果未排序模块，那么标题页面上将打印 <b>未应用排序</b> 。

选中此复选框	以
包含签名信息	在标题页面之后插入包含模块所有签名信息的页面。仅在模块配置为使用基线电子签名的情况下此复选框才适用。
包含的内容级别高达	打印模块时包含内容页面。使用框右侧的下拉列表对显示在内容页面中的标题级别进行定义。例如，选择 <b>2</b> 以在内容页面中打印 1 级标题和 2 级标题。如果主列未显示在正在打印的视图中，那么将不创建或打印目录。
插入的页面中断级别最高为	打印模块时插入页面中断。使用下拉列表来定义将触发页面中断的标题级别。例如，选择 <b>2</b> 以针对每个 1 级标题和 2 级标题启动新页面。
显示变换指示符	打印变换指示符。

6. 使用**纸张大小**选项卡来定义纸张大小和页面方向。维以英寸或毫米来测量，这取决于您当前的用户选项设置。要更改设置，请单击“数据库浏览器”中的**工具 > 选项**，然后编辑**设置**选项卡。

字段	描述
纸张大小	选择要使用的纸张大小。 如果选择 <b>定制</b> ，请在 <b>宽度</b> 和 <b>高度</b> 框中输入页面宽度和高度。
宽度	打印页面的宽度。除非纸张大小为 <b>定制</b> ，否则此字段为灰色。
高度	打印页面的高度。除非纸张大小为 <b>定制</b> ，否则此字段为灰色。
纵向	选择是否希望页面方向为纵向。
横向	选择是否希望页面方向为横向。

7. 使用**页边距**选项卡来定义页面边距。值以英寸或毫米来测量，这取决于您当前的用户选项设置。要更改设置，请单击“数据库浏览器”中的**工具 > 选项**，然后编辑**设置**选项卡。

字段	描述
顶端	输入页面顶端与页面第一行顶端之间的距离。
底端	输入页面底端与页面最后一行底端之间的距离。
左侧	输入页面左边缘与左边界之间的距离。
右侧	输入页面右边缘与右边界之间的距离。

8. 使用**页眉**选项卡来定义标题页面、内容页面和主体页面的页眉。主体页面是包含模块内容的页面。

您可以将要显示在页面页眉中的文本直接输入到相应框（**左对齐**、**居中**或**右对齐**），或者使用富文本格式代码。富文本格式代码可在打印时自动生成其相关联的值。例如，使用 **&N** 来包含页码：

代码	生成
&N	页码。标题页面无页码。内容页面使用罗马数字。
&C	页面总数（仅主体页面）。
&M	模块名称。
&P	项目名称。
&I	数据库名称。
&L	来自父项目的模块位置。

代码	生成
&V	模块版本。 如果是基线，那么 <b>基线</b> 将与版本号一同打印。如果是当前版本，那么 <b>版本</b> 将与版本号一同打印。
&U	会话用户名。
&D	会话日期。
&T	打印时间。
&A	Rational DOORS 产品名称。
&B	Rational DOORS 产品版本。

您可以合并文本和代码。例如，输入**第 &N/&C 页**以打印**第 1/15 页**。

可以将富文本格式应用于标题文本。选择文本或富文本格式代码，然后右键单击并选择要应用的富文本格式。

9. 使用**页脚**选项卡来定义标题页面、内容页面和主体页面的页脚。主体页面是包含模块内容的页面。

您可以将要显示在页面页脚的文本直接输入到相应框（**左对齐**、**居中**或**右对齐**），或者使用富文本格式代码。富文本格式代码可在打印时自动生成其相关联的值。例如，使用 **&N** 来包含页码：

代码	生成
&N	页码。标题页面无页码。内容页面使用罗马数字。
&C	页面总数（仅主体页面）。
&M	模块名称。
&P	项目名称。
&I	数据库名称。
&L	来自父项目的模块位置。

代码	生成
&V	模块版本。 如果是基线，那么 <b>基线</b> 将与版本号一同打印。如果是当前版本，那么 <b>版本</b> 将与版本号一同打印。
&U	会话用户名。
&D	会话日期。
&T	打印时间。
&A	Rational DOORS 产品名称。
&B	Rational DOORS 产品版本。

您可以合并文本和代码。例如，输入**第 &N/&C 页**以打印**第 1/1 页**。

富文本格式可应用到页脚文本。选择文本或富文本格式代码，然后右键单击并选择要应用的富文本格式。

10. 如果要再次使用此页面设置，或者要使此设置可供其他用户使用，可以对其进行保存。

要保存页面设置，请执行以下操作：

- a. 单击对话框左侧的**另存为**按钮。
- b. 输入页面设置的名称。
- c. 单击**确定**。

将保存页面设置，且该设置可供您或任何其他 Rational DOORS 用户在数据库中的任何模块上使用。

11. 如果不想保存页面设置，请单击**确定**。您的设置将应用到模块中，并继续保留在当前 Rational DOORS 会话中。但不可用于其他模块，如果您选择先前保存的页面设置，这些设置将丢失。

## 打印模块

要打印模块，请执行以下操作：

- 在模块窗口中，单击**文件 > 打印**。

此时将打开标准打印窗口，您可以在这里指定要使用的打印机及要打印的页面等。

**注意** 您还可从打印预览窗口和报告管理器中打印（请参阅“使用打印预览”（位于第 276 页）和“打印和管理报告”（位于第 278 页））。

## 使用打印预览

打印之前，使用打印预览来查看要打印的内容。如果您对显示的内容比较满意，可以直接从打印预览窗口进行打印。

**要使用打印预览，请执行以下操作：**

1. 打开要打印的模块并设置视图。

如果以“书籍”格式打印，即使主列未在视图中显示，也始终打印主列。如果主列未显示在视图中，那么将不创建或打印目录。

如果以“表”格式打印，并且要打印主列，那么主列必须在视图中显示。

2. 单击**文件 > 打印预览**。
3. 在**打印机**框中，选择要使用的打印机。
4. 使用**预览范围**单选按钮以选中要预览的页面：

- 单击**选定对象**来预览模块中当前选定的对象。如果选择了表中的对象，那么将预览整个表。
- 如果要预览当前视图中的所有数据，请单击**全部**。
- 如果要预览包含当前对象的页面，请单击**当前**。

如果当前页面设置包含标题和 / 或内容页面，那么标题和 / 或内容页面也将包含在当前页面中。

- 如果要预览某一范围的页面，请单击**范围**，然后在**从**和**至**框中输入起始页码和结束页码。

如果当前页面设置包含标题和 / 或内容页面，那么标题和 / 或内容页面将包含在此处所选的页面范围之内。

5. 单击**预览**。

此时将显示**打印预览**窗口。

显示打印时的页面外观。此窗口假定您将使用当前的页面设置。  
您可以使用 PAGE UP、PAGE DOWN 和方向键来查看打印页面。

如果当前视图过宽，不符合打印页面：

- 每个对象的数据占用两个或多个打印页面。
  - 每个打印页面的页码后面都有一个英文字母。例如，如果一个页面占用了三个页面，那么页码将为 5A、5B 和 5C。
6. **起始打印页码**后面显示“**n**”，其中 **n** 是步骤 4 中选定模块页面的总数。模块页面表示如果打印页面无限宽，单个打印页面上的内容。
  7. 要进行缩放，请使用**比例**下拉列表。此操作仅影响**打印预览**窗口中显示的内容。而不会影响到打印页面。
  8. 要使每个模块页面单独显示为一行，请选择**使用垂直页面中断**复选框。

这样，每个新的模块页面都开始于**打印预览**窗口中新的一行。页面 1A 在页面 2A 之上显示，诸如此类。可以方便地查看每个模块页面上有多少个打印页面。

9. 要打印页面，单击**打印**。

此时将显示标准**打印**窗口，您可以在这里指定要使用的打印机及要打印的页面等。使用**打印**窗口的上下文相关帮助，以获取更多信息。

## 创建报告

如果您使用相同的视图和页面设置定期打印模块，那么报告将会很有帮助。创建报告时，您实际上是将选定视图和页面设置与要打印的模块相关联。之后，您可以使用这些设置随时从“数据库浏览器”中打印模块，而不需浏览并打开模块。

使用向导来创建报告。可以选择视图和页面设置，提供报告名称并保存。

**要创建报告，请执行以下操作：**

1. 打开要为其创建报告的模块。

2. 单击**工具 > 向导 > 报告**。  
此时将显示向导**欢迎**界面。
  3. 单击**下一步**。
  4. 选择要显示在报告中的视图，然后单击**下一步**。
  5. 选择要用于报告的页面设置，然后单击**下一步**。
  6. 在**名称**框中，输入为报告提供的名称。此名称仅供“报告管理器”用来标识报告。并不显示在报告本身中。  
报告名称不得超过 80 个字符。
  7. 如果要输入报告的其他信息，请在**描述**框中输入。同样，此描述仅供“报告管理器”使用。并不显示在报告本身中。
  8. 单击**下一步**。
  9. 单击**完成**以保存报告详细信息。
  10. 单击**确定**。
- 注意** 要打印报告，请遵循“打印和管理报告”（位于第 278 页）中的指示信息。

## 打印和管理报告

保存报告后，需使用“数据库浏览器”而非模块来对其进行访问。报告不是模块在可供稍后打印的某一特定时期的副本。而是模块、页面设置和视图之间的一种关联。打印或查看报告时，模块将以只读方式打开，显示创建报告时选定的视图，并应用选定的页面设置。

**要打印、查看或删除报告，请执行以下操作：**

1. 在“数据库浏览器”中，选择包含要打印、查看或删除其报告的模块的项目。  
**注意** 必须选择**项目**。如果层次结构中没有项目，那么将不产生报告。
2. 单击**工具 > 管理报告**。  
此时将显示具有与之相关联的报告的所有模块的列表。每个模块的下方缩进是该模块的报告列表。



3. 选择报告，然后执行以下任一操作：
  - 单击**打印**进行打印。此操作将打开模块，装入与报告相关联的视图，然后显示标准**打印**窗口。使用**打印**窗口来指定要使用的打印机及要打印的页面等。
  - 单击**查看**以打开模块并装入与之相关联的视图。
  - 单击**删除**以删除报告。
4. 完成后，单击**关闭**。



本章包含以下主题：

- 从 Microsoft Word 中导入
- 编辑导入的 Word 样式信息
- 导入纯文本文件
- 导入 RTF 文件
- 导入电子表格文件
- 导入 FrameMaker 文件

## 从 Microsoft Word 中导入

本主题描述如何将 Microsoft Word 中的数据导入模块的主列。将标题和文本导入模块的**对象标题**和**对象文本**属性。

通过从 Microsoft Word 中导出文档，来将 Microsoft Word 中的文档导入 Rational DOORS。

在 Word 可以将数据导出到“数据库浏览器”之前，您必须在该浏览器中打开目标文件夹或项目。您还必须指定想要导入到的模块，如以下部分所述。如果模块不存在，那么会在导入期间创建模块。如果模块存在，那么会询问您是否想要将导入的数据附加到该模块。如果不想附加数据，那么导入会停止。

- 会将 Word 文档中具有 1 至 9 级“大纲”的段作为标题对象导入。
- 您可以选择忽略 Word 标题中的节号。
- 始终会忽略自动编号的节号。
- 格式化为 Microsoft Word 中的“主体”文本的段存储在对象的**正文**属性中。这些在创建时比标题对象低一级别。
- 会将 OLE 对象作为 OLE 对象导入和存储。
- 会将表作为 Rational DOORS 表导入。
- 会将符号列表作为 Rational DOORS 符号列表导入


- Word 中缩进段应用的缩进与 Rational DOORS 中相同
- 会将所有其他样式作为对象文本导入。
- Unicode 和其他国际数据会包括在导入中。
- 如果将包含隐藏文本的文档导入 Rational DOORS，然后将该模块再导出到 Word，那么将在结果 Word 文档中显示隐藏文本。
- 您不能导入包含使用 Microsoft Equation 3.0 所创建对象的文档。

您可以捕获 Word 文档中段的样式格式，以供以后导出到新的 Word 文档时使用。

### 要将 Word 中的文档导入 Rational DOORS:

1. 在“数据库浏览器”左边的窗格中，单击想要将文档导入的项目或文件夹。

您必须具有对该文件夹或项目的创建访问权限。

2. 启动 Word，并打开想要发送到 Rational DOORS 的文档。
3. 单击 Word 工具栏上的**导出到 DOORS**按钮 ，或单击工具 > 导出到 DOORS。

**注意** 如果正在通过 Citrix 运行 Rational DOORS，那么也必须通过 Citrix 来运行 Word，否则导入将不会运行。

4. 在**模块名称**框中，输入想要导出到的模块名称。
5. 在**模块描述**框中，输入有关模块的其他信息。
6. (可选) 在**模块前缀**框中，输入对象标识前缀。
7. 在**绝对编号的开始字符**框中，输入对象标识的起始数字。
8. 如果想要忽略 Word 标题中的节号，请选择**除去标题编号**复选框。

Rational DOORS 产生的自动编号可能与原始文档中的自动编号不同。如果对任意一个编号进行了引用，那么您应该存储原始数字。

9. 如果想要捕获 Word 段样式，请选择**捕获段样式**复选框。

10. 单击**导出**。

此时创建并打开了模块，并且文档已导入其中。

“导出到 DOORS”对话框上的**进度**面板给出有关导出进度的信息。

## 编辑导入的 Word 样式信息

如果在从 Microsoft Word 中导入数据时捕获段样式信息，那么样式信息会存储在**段样式**属性中。

**段样式**属性包含一个或多个 `<attribute: style>` 对。每个 `<attribute:style>` 对定义在将数据导回 Word 时应用到属性值的样式。

例如，如果您想要将模块导出到使用具有指定样式的模板的 Word 文件，那么可以更改样式信息。

您可以现场编辑**段样式**属性值，但使用**编辑段样式属性**工具更为有效。

**段样式**属性可以存储所需任意数量的 `<attribute: style>` 对。

**段样式**属性的值是特定于对象的，但它可包含多个属性的样式信息。这意味着您可以执行某些操作，例如，为**对象标题**属性指定一种样式，而为**对象文本**属性指定其他样式。如果之后导出该对象，那么 Word 会对各属性中的数据应用不同的样式。

工具可控制当前对象或当前视图中每个对象的样式。

两种设置具有特定的意义：

- “属性”设置
- “特性”设置

“属性”设置使您能够指定缺省样式，该样式应用于未在**段样式**属性中列出的每个属性。

“特性”设置使您能够为视图中不是属性值的数据（如布局 DXL 和对象标识）指定样式。

您用与任何其他属性相同的方式来使用“属性”设置和“特性”设置。它们具有与**段样式**属性中任何其他值一样的 <attribute:style> 对。

**要运行“编辑段样式属性”工具：**

1. 打开要对其**段样式**属性进行编辑的模块。
2. 单击**工具 > 支持工具 > 编辑段样式属性**。
3. 在**属性**框中，选择想要为其指定样式的属性。
4. 在**段样式**框中，输入想要用于该属性的 Word 样式的名称。  
**注意** 要删除属性的段样式信息，请清除**段样式**框（删除其中的所有文本）。
5. 如果仅想要更改当前对象的**段样式**属性，请单击**应用到当前**。  
如果想要更改当前视图中所有对象的**段样式**属性，请单击**应用到全部**。
6. 单击**关闭**。

## 导入纯文本文件

导入纯文本工具读取文本文件，并使用从其内容中创建的对象来填充当前模块。

导入的文件置于当前对象之后。

对象层次结构的结构和对象属性的值由文件的结构和内容所决定。

您可以使用导入器来填充空模块或扩展填充的模块。

### 基本导入选项

会分析文本文件以识别段和标题。

段包含：

- 空行
- 文本
- 空行

标题包含：

- 空行
- 以标题号开头的文本行

标题是有编号的段。

标题号包含数字和以数字开头和结尾的句点的任意组合。

当导入器找到标题时，它会创建一个标题对象，该对象在对象层次结构中的级别与标题号相对应。

当导入器找到非标题段时，它会将内容存储在之前标题对象的子代中。

当导入器找到枚举列表项时，它会创建之前标题对象的子对象。

您可以让导入器为段或标题中的每个语句创建单独的对象，或将整个文本文件导入单个对象。

## 控制文本分解

文本分解级别决定在导入期间如何创建对象。

有四个级别的文本分解：

- **无**

没有发生分解。

在当前对象之后创建了一个对象，并且整个文件都将存储在**对象文本**属性中。

无法使用高级功能。

- **段**

为每个标题创建一个对象。

为每个段创建一个对象。

- **语句**

为标题中的每个语句创建一个对象。

为段中每个语句创建一个对象。

- **带有关键字的语句**

发现包含关键字的语句会触发为下一语句创建新对象。包含关键字的语句存储在**对象文本**属性中。

在找到包含关键字的其他语句（该语句会触发下一个对象的创建）之前，会将随后的所有语句附加到对象文本。

**注意** 包含关键字的语句成为对象中的最后一个语句。会为紧跟在关键字语句后的语句创建新对象。

## 属性值分配

会为**对象标题**属性分配字符串值，该字符串：

- 以跟在标题号之后的第一个非空格字符开头。
- 以位于第一次出现的定界符之前的最后一个非空格字符结尾。定界符可以是以下任何一种：
  - 句点空格 [.]
  - 分号空格 [;]
  - 冒号空格 [:]
  - 空格连字符空格 [-]
  - 回车符

如果在标题号序列中检测到中断，那么会创建标题对象，以表示序列中缺失的标题。您可以指定分配给插入的标题对象的**对象标题**。

缺省情况下，当导入器找到标题段时，会为对象文本分配字符串值，该字符串：

- 以跟在标题结束定界符后面的文本开头。
- 以在空行之前的最后一个非空格字符结尾。

您可以通过使用高级选项，来覆盖此缺省行为。

当导入器找到文本段时，会为**对象文本**属性分配段文本值。

为标题对象的**对象简短文本**属性分配**对象标题**属性的值（不包括标题定界符和安全分类）。



## 高级导入选项

高级导入选项使您能够：

- 控制如何导入列表项。
- 从文件中捕获嵌入式数据。
- 控制如何处理回车符和章节号。
- 选择想要用来解释文件的编码。

## 控制列表导入

您可以控制**枚举列表**和**文档列表**的导入。

**枚举列表项**是以以下其中一项开头的文本行：

- < 可选空格 > **list\_id**.< 必需空格 >
- < 可选空格 > **list\_id**)< 必需空格 >
- < 可选空格 > (**list\_id**)< 必需空格 >

其中，**list\_id** 是以下其中一种：

- 范围为 a - z 的字符
- 范围为 A - Z 的字符
- 一个或多个阿拉伯数字
- 一个或多个罗马数字

**文档列表项**是包含用户指定定界符的文本行。文档列表项前不需要空行。

有两种处理枚举列表的选项：

- **抽取枚举列表项**

为每个列表项创建一个对象。对象层次结构反映列表的结构。

会为**对象简短文本**分配列表项第一个非空格字符和随后的字符值，直到后跟空格的第一个句点 [.] 为止。将其截断为 80 个字符。

- **使用定界符抽取文档列表项**

如果找到文档列表项，那么会将对象作为上一个标题对象的子代创建。会为**对象标题**属性分配在定界符前的文本值。

会为**对象文本**属性分配位于定界符后的文本值。

## 捕获嵌入式数据

您可以在导入期间捕获嵌入文本文件的其他数据。

想要捕获的数据会存储在导入开始前指定的属性中。

有三个捕获嵌入式数据的选项：

- **标题号**

会捕获生成对象的段号（在文本文件中）。您可以指定存储标题号的属性。这样会创建从各对象到其输入文档中原始项的可跟踪性。标题号是前面标题的段号，并后跟节号。

- **安全分类**

前面是空格且跟在标题号后的括号 () 中的字符是安全分类。

您可以指定存储安全分类的属性。

会为纯文本段分配与位于其前的标题相同的分类。会为没有显式安全分类的标题分配缺省分类（您可以指定）。

- **引用**

将方括号 [] 中的文本当作引用信息（例如，需求标识）。您可以指定存储引用信息的属性。相同对象的多次引用会作为逗号分隔的列表来存储。

## 控制换行符和章节号

两个选项控制如何处理回车符和章节号：

- **保留段文本中的回车符**

如果文件中各段之间仅具有回车符，那么打开此选项使您能够保留回车符。

如果文本文件的各行末尾具有回车符，那么关闭此选项使您能够将对象文本自动换行。

- **使用缺省标题保留章节号**

如果文本文件中 1 级标题的序列中断，那么您可以通过打开此选项，自动插入缺失的 1 级对象。您可以为插入的 1 级对象的**对象标题**属性指定缺省值。

此功能支持附录的 MIL-STD 编号（例如：10.0、20.0、30.0）。

## 导入纯文本

可对导入纯文本工具进行配置，并且您可以将配置设置保存在文件中，以供日后使用。这意味着您仅需要为想要导入的各文件定义一次设置。

### 要导入纯文本文件：

1. 打开想要将文本导入到的模块。
2. 选择紧跟在导入文本的所需位置之前的对象。
3. 单击**文件 > 导入 > 纯文本**。
4. 输入想要导入的文件名称（包括路径），或使用**浏览**以进行查找。
5. 单击**导入**。

此对话框预期获得设置文件的名称，您可能想要将设置装入或保存到其中。如有必要，请对其进行更改。

6. 从**分解级别**下拉列表中选择文本分解级别。

下表描述各个级别。

级别	描述
无	将文本按照文件中的布局导入，但只有一个对象。
段	对于空行之前的每个文本块，文本导入时都带有一个对象。
语句	对于句点之前并且包括句点的文本，导入时带有一个对象。编号列表（其中数字后跟有句点）对于每个数字都有单独的对象。

级别	描述
语句 w/ 关键字	除非出现任何选定的关键字，否则与段相同。在出现关键字的地方，包含该关键字的语句成为对象中的最后一个语句。会为下一语句创建新对象。

如果选择**语句 w/ 关键字**，那么**关键字**列表将可用。从列表中选择一个或多个想要触发对象创建的关键字。

如果选择**语句**或**语句 w/ 关键字**，那么**缩写**列表将可用。选择一个或多个想要识别为有效的缩写。这会避免将缩写错误地解释为语句结尾。

7. 如果想要使用高级选项，请单击**高级**。要获取更多信息，请参阅“使用导入纯文本高级选项”（位于第 290 页）。
8. 单击**导入**。

此时会将文件导入到当前对象之后。

### 使用导入纯文本高级选项

高级选项使您能够控制文本分解、数据捕获、列表导入、换行符处理、章节号处理和文本编码。

#### 要使用高级选项：

1. 单击**配置导入**对话框上的**高级**。
2. 如果想要捕获这些数据，请选择**标题号**、**安全分类**或**引用复选框**。  
此时会激活对应的**位于属性**和**带有缺省值框**。
3. 在属性框的各个活动框中，输入应该在其中存储所捕获数据的属性名称。
4. 在**带有缺省值框**中，输入各属性的缺省值。
5. 如果想要保留回车符，请选择**保留段文本中的回车符复选框**。
6. 如果想要保留章节号序列，请选择**使用缺省标题保留章节号复选框**，并输入缺省标题。

7. 如果想要为各枚举列表项创建对象，请选择**抽取枚举列表项复选框**。
8. 如果想要为文档列表项创建对象，请选择**使用定界符抽取文档列表项复选框**，并输入列表项定界符。例如，如果在文本文件中，列表项以三个连字符开头，请在**定界符**字段输入三个连字符。

**注意** 定界符应该是不在一般文本中出现的字符串。如果在一般文本中找到定界符，那么导入会为其后的文本创建一个对象。例如，如果列表项以单个连字符开头，那么会将跟在连字符后的任何文本当作导入中的列表元素。
9. 如果想要限制标题长度，请选择**最大标题长度**，并输入最大长度。
10. 如果文本分解级别是**语句或带关键字的语句**，请添加或删除关键字和缩写。要获取更多信息，请参阅“添加和除去关键字或缩写”（位于第 291 页）。
11. 选择想要用来解释文件的编码。**编码**列表包含在计算机上提供的代码页列表。选择在创建纯文本文件时所使用的编码。您可以通过查看预览窗格中的输出，来检查选择的编码是否正确。如果编码不正确，那么预览窗格可能会显示符号，而不是文本。
12. 单击**确定**。

### 添加和除去关键字或缩写

只有在将文本分解级别设置为“语句 w/ 关键字”时，您才能添加或删除关键字。

#### 要添加关键字或缩写：

1. 在**高级选项**窗口的适当字段中输入关键字或缩写。
2. 单击条目右边的**添加**。

此时会在**配置导入**窗口的适当字段中列出关键字或缩写。

#### 要除去关键字或缩写：

1. 在**配置导入**窗口中，选择想要除去的关键字和缩写。
2. 单击**高级**。
3. 单击**除去**按钮。

## 导入 RTF 文件

“导入 RTF”工具读取 RTF（富文本格式）文件，并使用根据其内容创建的对象来填充当前模块。Unicode 和其他国际数据会包括在导入中。

导入的对象置于当前对象之后。

在能够导入 RTF 文件前，您需要将 RTF 文件中使用的样式映射到对应的 Rational DOORS 功能。该工具尝试为您将 RTF 标题样式映射到 Rational DOORS 功能。

您可以保存样式映射，以供日后使用。

如果该工具在 RTF 文件中的第一个标题前找到任何文本，那么创建的第一个对象具有**前文的对象标题**，并且会将该文本存储在标题对象子代的**对象文本**属性中。

如果该工具在段中找到嵌入的图片，那么它会创建三个对象。第一个对象存储该图片前的文本；第二个存储该图片；第三个存储该图片后的文本。置于对象中的系统属性 **PictureNum** 存储唯一标识该图片的数字。

会将 RTF 表作为 Rational DOORS 表导入。不会导入表格单元格中包含的图片。

与导入同 Microsoft Word 文档相同文档相比，以 RTF 格式导入文档可能会使用更多的资源。

当导入 RTF 文档时，会创建许多模块属性。如果将模块重新导出到 RTF，那么会使用这些属性，以便结果文件与原始文件具有相同的属性。

### 要导入 RTF 文件：

1. 打开要包含已导入文件的模块。
2. 选择紧跟在导入文件的所需位置之前的对象。
3. 单击**文件 > 导入 > RTF**。
4. 输入想要导入的 RTF 文件名称（包括路径），或单击**浏览**以进行查找。

5. 单击**导入**。

使用**映射 RTF 样式**对话框，来告知 Rational DOORS 如何处理文件中的各 RTF 样式。导入器映射能够映射的标题样式，并将所有其他样式映射到对象文本。

6. 单击想要映射到特定 Rational DOORS 功能的一个或多个 RTF 样式。双击选定的样式会取消选择所有其他选定的样式，并选择单击的样式。

7. 单击想要将样式映射到的 Rational DOORS 功能。  
已定义映射。

8. 直到正确映射所有样式前，重复步骤 4 和步骤 5。

9. 如果想要保存样式映射，请在**设置文件**框中输入设置文件的名称，或使用**浏览**以进行查找，然后单击**保存**。

10. 选择文档中要导入的样式。

对于使 Rational DOORS 正确处理标题，这很有必要。如果不选择文档中的样式，那么在导入期间，会使第一个标题成为“1 级标题”，不管其实际级别如何。

11. 单击**导入**。

此时会将文件导入到当前对象之后。

进度条显示完成的进度。

## 导入电子表格文件

导入电子表格工具导入逗号分隔的值（CSV）和制表符分隔的值（TSV）文件，这些文件是使用软件包所创建，如 Microsoft Excel 或 Microsoft Access。

在 CSV 和 TSV 文件中，电子表格（或数据库表）的行和列会作为文本行存储。

通常，每行表示一个电子表格或数据库行，并包含来自各电子表格或数据库列的数据。行中的每个数据项由逗号或制表符分隔，这取决于文件的类型。然而，如果文件包含的换行符是数据的一部分，那么包含换行符的字符串会用引号引起来。

导入电子表格工具为文件中的每一行创建一个对象，并从 TSV 或 CSV 数据中派生对象属性值。

您可以用两种方式分配属性值：

- 使用属性列表

如果使用属性列表，那么会创建现有属性（与想要导入文件中的列相对应）的列表。对于每列中的数据，属性类型必须与之对应，否则导入失败。导入器会在遇到空字段的地方分配缺省值。

- 使用列标签

如果使用列标签，那么第一行中字段的内容（列标签）会决定用于各列的属性。

**注意** 导入器预期获得第一列的标签。如果电子表格的第一列没有标签，那么您应该添加一个标签；否则，属性分配将不能正确进行。

如果属性不存在，那么工具会创建属性。属性类型通常派生自在列中找到的数据类型，但是您可以从所定义类型的列表中选择想要的类型。

如果已导入电子表格，并且随后对其进行更改，那么您可以通过使用**更新现有对象**选项来重新导入该文件，从而更新导入的数据。如果已向电子表格添加任何内容，那么此选项还会创建新对象。

如果决定在导入数据后修改该数据的子集，那么您应该过滤想要更改的数据，使用导出电子表格工具来导出过滤的数据，修改导出的数据，然后应用相同的过滤器来将其重新导入。通过使用**仅更新显示集合**选项，您可以保证更新的对象正确。

CSV 或 TSV 文件中的数据项可以有整数值、实数值、日期值或字符串值。

字符串通常包含在双引号中，并且可以包含逗号、制表符和换行符。如果复制了双引号，那么可以将其导入。例如，使用文本编辑器来查看 CSV 文件，以下字符串：

```
"This string has a comma, which is not imported and a double quote "" too"
```

导入为：

```
This string has a comma which is not imported and a double quote " too
```

## 导入电子表格或数据库文件

**要导入电子表格或数据库文件：**

1. 打开想要将电子表格导入到的模块。



2. 选择紧跟在导入文本的所需位置之前的对象。  
导入的文件置于当前对象之后。
3. 单击**文件 > 导入 > 电子表格**。
4. 如果正在导入 CSV 文件，请选择**逗号**单选按钮。如果正在导入 TSV 文件，请选择**制表符**单选按钮。
5. 在**输入文件**框中，输入想要导入的文件名称，或单击**浏览**以进行查找。
6. 下表描述了**导入电子表格**对话框上的其他选项。

如果想要：	那么
使用属性列表导入文件	选择 <b>从列表中</b> 。 <b>要导入的属性</b> 和 <b>现有属性</b> 部分会变得可用。定义或装入属性列表。要获取更多信息，请参阅“定义属性列表以供导入”（位于第 296 页）或“装入保存的属性列表以供导入”（位于第 297 页）。
使用列标签导入文件	选择 <b>通过列标签</b> 。
将文件导入空模块，或导入文件以将对象附加到填充的模块	选择 <b>创建新对象</b> 。
更新已在模块中的对象的属性值，并添加已添加到 CSV 文件的对象	选择 <b>更新现有对象</b> 。
更新模块中的每个对象	选择 <b>所有对象</b> 单选按钮。只有在选择 <b>更新现有对象</b> 时，此选项才可用。
更新当前过滤器中的对象	选择 <b>仅显示集合</b> 单选按钮。只有在选择 <b>更新现有对象</b> 时，此选项才可用。

如果想要:	那么
指定想要用来解释文件的编码。	单击 <b>高级</b> 按钮。此时会展开该对话框，以显示编码列表，该列表包含计算机上提供的代码页列表以及预览窗格。选择创建 CSV 文件时使用的编码。您可以通过查看预览窗格中的输出，来检查该编码是否正确。如果编码不正确，那么预览窗格可能会显示符号，而不是文本。

### 7. 单击**导入**。

如果正在通过列标签导入，并且需要创建一个或多个属性，那么您必须确认各属性的创建。

- 如果想要在创建属性前更改该属性的类型，请单击**选择其他类型**。要获取更多信息，请参阅“选择属性类型”（位于第 298 页）。
- 如果想要创建属性，而不更改其类型，请单击**确认**。

### 8. 如果选择创建新对象，那么会导入文件。如果选择更新现有对象，那么会显示**选择关键字**对话框。

使用此对话框来指定哪一列包含的数据能够唯一标识所创建（或更新）的每个对象。

### 9. 选择唯一标识对象的列，然后单击**选择**。

导入完成。导入完成时，将出现一个消息框，告知您创建或更新的对象数量。

### 10. 如果通过列标签导入，并创建了新属性，那么您必须在模块中创建新列，以显示这些属性。创建列后，保存新视图。

## 定义属性列表以供导入

要定义属性列表：

1. 在**导入电子表格**对话框上，选择从**列表**中单选按钮。

要导入的属性和现有属性框将可用。

2. 从**现有属性**列表中，选择属性。
3. 单击**添加**。  
在**要导入的属性**列表中会列出选定的属性。
4. 从该列表中添加、插入或删除属性，直到属性列表与想要导入的文件中列的顺序匹配为止。如果在文件中有不想导入到 Rational DOORS 的列，请将**忽略**添加到该列的属性列表。例如，如果在电子表格中有三列，并且仅想要从列 1 和列 3 中导入信息，那么您将添加**属性 1**、**忽略**和**属性 2**。要获取更多信息，请参阅“使用属性列表元素以供导入”（位于第 297 页）。
5. 单击**保存**。
6. 输入文件的名称和路径，以存储属性列表，或单击**浏览**以进行查找。
7. 单击**保存**。

会保存属性列表。这可供以后装入和使用。要获取更多信息，请参阅“装入保存的属性列表以供导入”（位于第 297 页）。

### 使用属性列表元素以供导入

**要将属性插入属性列表：**

1. 在**导入电子表格**对话框中，从**现有属性**列表中选择想要添加到列表的属性。
2. 从**要导入的属性**列表中，选择想要将新属性插入其前的属性。
3. 单击**插入**。

**要从属性列表中删除属性：**

1. 从**要导入的属性**列表中，选择想要删除的属性。
2. 单击**删除**。

### 装入保存的属性列表以供导入

**要装入属性列表：**

1. 在**导入电子表格**对话框中，单击**装入**。

2. 输入想要装入的属性列表文件的名称（包括路径），或使用**浏览**以进行查找。
3. 单击**装入**。  
会装入属性列表，并更新窗口。

### 选择属性类型

当通过列标签导入电子表格时，会在存储电子表格数据的地方创建属性。属性类型派生自各列中找到的数据类型。

需要您确认类型或选择其他类型。

#### 要选择其他属性类型：

1. 单击**选择其他类型**。
2. 从**可用的属性类型**框中为属性选择新类型。
3. 单击**确定**。

## 导入 FrameMaker 文件

导入 FrameMaker 工具读取“Maker 交换格式（MIF）”文件，并使用根据其内容创建的对象来填充当前模块的开头。在能够导入 FrameMaker 文件前，您需要将 MIF 文件中使用的样式映射到合适的 Rational DOORS 功能。将映射定义为导入过程的一部分。您可以保存样式映射，以供日后使用。

- FrameMaker 导入器仅从“文本流 A”中读取文本。不会导入非“文本流 A”中的任何文本。
- 不会导入格式化为一种样式，且映射到 Rational DOORS 功能“忽略”的任何文本。
- 会将未映射到任何 Rational DOORS 功能的文本作为对象文本导入。
- 不会导入图片。对图片的引用存储在 **FramePicture** 属性中。
- 使用 MIF 格式所支持的编码来导入国际数据。

使用“导入 FrameMaker”工具高级选项，您可以：

- 从自动编号的标题中除去自动编号，以避免与 Rational DOORS 标题号混淆。

如果您决定不除去自动编号，那么会用方括号（[]）将数字括起来。

- 创建**自动编号**属性，会在找到自动编号、符号列表项或破折号列表项时，为该属性分配自动编号、项目符号或破折号值。
- 从模块属性的文件中保存 MIF 样式定义。
- 选择要用来解释 Rational DOORS 中文件的编码。

保存样式定义使模块更大，但如果随后导出已导入的数据，那么也会导出样式定义。这意味着您不必使用模板来导入导出的 MIF 文件，以使样式生效。

## 导入 MIF 文件

### 要导入 MIF 文件：

1. 单击**文件 > 导入 > FrameMaker**。
2. 输入想要导入的文件名称（包括路径），或使用**浏览**以进行查找。
3. 单击**导入**。
4. 单击想要映射到特定 Rational DOORS 功能的一个或多个 FrameMaker 样式。  
双击选定的样式会取消选择所有其他选定的样式，并选择单击的样式。
5. 单击想要将样式映射到的 Rational DOORS 功能。  
已定义映射。
6. 在映射所有样式前，重复步骤 4 和步骤 5。
7. 如果想要保存样式映射，请在**设置文件**框中输入设置文件的名称，然后单击**保存**。
8. 如果想要使用高级选项，请单击**高级**。要获取更多信息，请参阅“使用导入 MIF 高级选项”（位于第 300 页）。
9. 单击**导入**。

已导入文件。进度条显示完成的进度。

**注意** 在将导出到 MIF 文件的 Rational DOORS 模块装入并保存到能够读取 MIF 文件的应用程序（如 FrameMaker）前，不能将该模块重新导入到 Rational DOORS。

## 使用导入 MIF 高级选项

要使用“导入 FrameMaker”高级选项：

1. 在映射 FrameMaker 5 样式对话框中，单击**高级**。
2. 如果想要在**自动编号**属性中存储自动编号并列出元素标识，请选择**创建“自动编号”属性来存储自动编号和列出项标识**复选框。

Rational DOORS 产生的自动编号可能与原始文档中的自动编号不同。如果对任意一个编号进行了引用，那么您应该存储原始数字。

3. 如果想要从导入的标题中除去自动编号，请选择**从标题中除去自动号**复选框。

如果想要用方括号（[]）将标题号括起来，请清除此复选框。

Rational DOORS 产生的自动编号可能与原始文档中的自动编号不同。如果对任意一个编号进行了引用，那么您不应该将其除去。

4. 如果想要将样式定义保存在模块中，请选择**将样式定义保留在模块属性中**复选框。
5. 单击**确定**。

本章包含以下主题：

- 导出到 Microsoft Word
- 导出到 Microsoft Excel
- 导出到 Microsoft Outlook
- 导出到 Microsoft PowerPoint
- 导出到 HTML
- 导出到纯文本
- 导出到 RTF
- 导出到电子表格
- 导出到 FrameMaker

## 导出到 Microsoft Word

本主题描述如何将当前视图导出到 Microsoft Word 中。

- 如果模块包含 Unicode 或国际数据，那么这会包含在导出中，并以富文本格式进行编码。
- 如果模块包含之前从 Word 导入的隐藏文本，那么在导出该模块时，会在 Word 文档中显示隐藏文本。

### 要导出到 Microsoft Word：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。

这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。

**注意** 将模块导出到 Microsoft Word 时，Rational DOORS 会使用 Windows 剪贴板。确保在导出前，剪贴板上没有任何不想丢失的内容。

2. 单击**文件 > 导出 > Microsoft Office > Word**。

**注意** 如果正在通过 Citrix 运行 Rational DOORS，那么也必须通过 Citrix 来运行 Word，否则导出将不会工作。

如果机器上未安装 Word，那么此选项不可用。

3. 使用**常规**选项卡来指定想要导出的数据。

“常规”选项卡	描述
布局	选择以下任意一种： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>书籍</b>以使用书籍布局，该布局在不同的行中列出数据。会导出当前视图中的所有列。</li><li>• <b>表格</b>以使用表格布局，该布局将数据布局为表格，正如在 Rational DOORS 中一样。会导出当前视图中的所有列。</li></ul>
包括 DOORS 标题号	缺省情况下， Rational DOORS 标题号会与 <b>对象标题</b> 文本一起导出。 如果不想导出 Rational DOORS 标题号，请清除此复选框。
将未注册的 OLE 对象导出为图片时，将发出警告	如果不想收到内容为正在导出的模块包含未注册的 OLE 对象的警告，请清除此复选框。未注册的 OLE 对象将导出为图片，并且不能在 Word 中激活。
包括空属性	如果想要将不包含任何值的属性导出到 Word 中，请选择此复选框。缺省情况下， Rational DOORS 不会将空属性导出到 Word 中。



4. 选择性地使用高级选项卡来指定高级选项。

“高级”选项卡	描述
使用“段落样式”属性	如果之前从 Word 中导入了数据，想要使用在导入期间捕获的 Word 段落样式信息，请选择此复选框。此信息存储在模块的“段落样式”属性中。“段落样式”属性中命名的样式用于将导出的文档格式化。
允许样式映射	如果想要手动将 Rational DOORS 标题和文本级别映射到导出文档中的 Word 段落样式，请选择此复选框。 例如，您可以说想要 Rational DOORS 中的 1 级标题使用“标题 2” Word 样式。
忽略 DOORS 表边框，对所有单元格使用边框	缺省情况下，导出的 Word 文档所使用的表格边框设置与 Rational DOORS 模块相同。 如果想要忽略 Rational DOORS 模块中的表格边框设置，并将边框置于 Word 文档中的所有表格单元格四周，请选择此复选框。
AutoFormat	如果想要忽略 Rational DOORS 模块中的列宽设置，并让 Word 选择列宽，请选择此复选框。
使用一般模板	缺省情况下，会将 normal.dot Word 模板附加到导出的文档。 如果想要使用其他模板，请清除此复选框，然后在 <b>模板名称</b> 框中输入模板文件的名称，或使用 <b>浏览</b> 来查找该文件。
在书籍布局导出中使用水平线分隔符	使用书籍格式时，这将会在 Word 文档中的各对象间插入行分隔符。

“高级”选项卡	描述
保存 Word 文档后的对象数	将大模块导出到 Word 有时会失败，同时出现 Word 错误：“本档中的格式过于复杂。请立即完整地保存文档。”如果收到此错误，请选择此复选框，并在 <b>对象</b> 框中指定想要保存 Word 文档的时间间隔。导出模块时，在导出第一组对象后，会提示您想要将文档保存到哪个名称和位置。导出期间，后续的保存会自动更新该文档。

5. 单击**导出**。
6. 如果选择**高级**选项卡上的**允许样式映射**复选框，那么会显示**导出到 Word 样式映射**屏幕。

左边的列表显示您将获得的映射。例如，缺省情况下，Rational DOORS 中的 1 级标题会映射到 Word 中的**标题 1**样式，Rational DOORS 项目符号会映射到标准的 Word 项目符号。

要	执行此操作
更改样式映射	在左边选择合适的项。 然后在右边的列表中，选择想要使用的 Word 样式。
保存样式映射信息	在 <b>设置文件</b> 框中，输入想要将信息保存在其中的文件的名称，或单击 <b>浏览</b> 以进行查找，然后单击 <b>保存</b> 。
从文件装入样式映射信息	在 <b>设置文件</b> 框中，输入包含样式映射信息的文件的名称，或单击 <b>浏览</b> 以进行查找，然后单击 <b>装入</b> 。

7. 完成定义映射样式后，单击**关闭**。

## 导出到 Microsoft Excel

您可以将当前视图导出到 Microsoft Excel。

- 始终会导出除主列外的列。
- 您可以控制是否也导出主列，以及如果要导出主列，要导出其哪些属性。
- 可以导出到 Microsoft Excel 的最大列数为 32。

**注意** 导出到 Microsoft Excel 时，不会保留富文本格式和特殊字符。如果想要保留富文本格式，请导出到 Microsoft Word 表，然后将该 Word 表复制并粘贴到 Excel。

### 要导出到 Excel:

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。  
这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。

2. 单击**文件 > 导出 > Microsoft Office > Excel**。

**注意** 如果正在通过 Citrix 运行 Rational DOORS，那么也必须通过 Citrix 来运行 Excel，否则导出将不会工作。

3. 使用**主列**下拉列表来指定是否想要导出主列：
  - 如果不想导出主列，请选择**忽略**。
  - 选择**对象标题**以导出主列中的**对象标题**属性。
  - 选择**对象简短文本**以导出主列中的**对象简短文本**属性。
  - 选择**对象文本**以导出主列中的**对象文本**属性。
  - 选择**对象标题和文本**以同时导出主列中的**对象标题**和**对象文本**属性。
4. 如果想要导出列标题，请选择**包括列标题**复选框。
5. 单击**导出**。

此时会将数据导出到 Excel。Excel 将打开并显示导出的数据。

## 导出到 Microsoft Outlook

您可以将 Rational DOORS 对象作为邮件消息或注释导出到 Microsoft Outlook:

- 邮件消息以**对象标题**为主题，以**对象文本**为内容
- 注释包含**对象标题**和**对象文本**

**要将当前对象导出到 Microsoft Outlook:**

1. 单击**文件 > 导出 > Microsoft Office > Outlook**。

**注意** 如果正在通过 Citrix 运行 Rational DOORS，那么也必须通过 Citrix 来运行 Outlook，否则导出将不会工作。

2. 使用**将对象发送到**下拉列表来指定想要如何导出对象:

- 选择**邮件**以将其导出为邮件消息
- 选择**便笺**以将其导出为便笺

3. 单击**确定**。

此时会在邮件消息窗口中显示该对象，或将该对象作为 Outlook **便笺**文件夹中的新便笺显示。您需要打开 Outlook **便笺**文件夹来查看新便笺。

## 导出到 Microsoft PowerPoint

您可以将**对象标题**属性以及（可选）**对象文本**属性导出到 Microsoft PowerPoint 演示。

您可以导出当前视图中的所有对象，或仅导出当前对象。

**要导出到 PowerPoint:**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。

这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。

2. 如果您只想要导出一个对象，请使想要导出的对象成为当前对象。

3. 单击**文件 > 导出 > Microsoft Office > PowerPoint**。

**注意** 如果正在通过 Citrix 运行 Rational DOORS，那么也必须通过 Citrix 来运行 PowerPoint，否则导出将不会工作。

4. 使用**导出**下拉列表来指定想要导出的内容：
  - 选择**显示**集合来导出当前视图中的所有对象
  - 选择**当前**对象以仅导出当前对象
5. 使用**对象级别**下拉列表来选择想要导出的对象的最低级别。

**注意** 不会将表作为一个对象导出。每个单元格都作为单独的 5 级对象导出。如果选择的级别低于 5，那么不会导出表。
6. 如果想要在 PowerPoint 演示的开头包括标题幻灯片，请选择**包括标题**复选框。
7. 如果想要从 PowerPoint 演示中排除**对象文本**属性，并仅导出**对象标题**属性，请选择**忽略对象文本**复选框。
8. 单击**导出**。

此时会将导出的数据显示为 PowerPoint 演示，您可以对其进行编辑和保存。您可能需要调整任何导出的图片和 OLE 对象的大小。

## 导出到 HTML

您可以导出以下任意一种内容：

- 当前模块
- 当前模块及具有以其为起点或终点的链接的所有模块

导出的 HTML 包括模块中的任何图片，以及模块中任何 OLE 对象的图形表示。

如果文档包含 Unicode 或国际数据，那么这也会包含在导出中。

**注意** 由于 Firefox 具有已知问题，如果正在使用 Firefox，那么您不能将符号字体导出到 HTML。要获取有关变通方法的信息，请参阅 Mozilla Web 站点。

### 要导出到 HTML：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。


这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。


2. 单击**文件 > 导出 > HTML**。
3. 使用**布局**下拉列表来指定想要的布局：
  - 选择**书籍**以使用书籍布局，该布局在不同的行中列出各对象的属性。
  - 选择**表**以使用表布局，该布局将数据布局为表，正如在 Rational DOORS 中一样。
4. 使用**导出**下拉列表来指定想要导出的内容：
  - 选择**当前**来仅导出当前模块
  - 选择**所有已链接**来导出当前模块，以及具有以当前模块为起点或终点的链接的所有模块
5. 如果想要导出链接信息，请选择**链接**复选框。


各对象间的链接由超链接表示。超链接的文本说明链接的方向，并且包含链接另一端对象的**对象标题**、**对象简短文本**或**对象文本**。


6. 如果想要使用这些图标来识别导出的 HTML 文件中各超链接的类型，请选择**图标**复选框：

 相同模块中对象的超链接。

 其他正式模块中对象的超链接。

 描述性模块中对象的超链接。

 Web 站点的超链接。

 外部出向链接

 外部入向链接

7. 选择**变化计量表**复选框，以将变化计量表包含在导出的 HTML 文件中。

变化计量表表明模块的年限、对象的年限以及对该对象所作的更改次数。



- 蓝色的矩形表示模块的年限。
- 红色的矩形表示对象的年限，及其相对于模块年限的上一次修改时间。在该示例中，对象是在模块寿命期的中途创建，并且上一次修改的时间是今天。因此，如果模块是在四天前创建，那么对象便是在两天前创建。

- 灰色框显示对象修改的次数。
- 8. 选择**空属性**复选框，以包括导出的 HTML 文件中没有值的属性。
- 9. 输入想要将数据导出到的文件的名称，或使用**浏览**以进行查找。
- 10. 如果正在导出到 HTML 的视图打开了自动缩进，那么会显示**保留自动缩进**复选框，并且在缺省情况下，会选中该复选框。如果不想缩进生成的 HTML，请清除此选项。
- 11. 单击**导出**。

## 导出到纯文本

您可以将当前视图导出到纯文本（ASCII）文件。

### 要导出到纯文本文件：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。  
这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。
2. 单击**文件 > 导出 > 纯文本**。
3. 使用**常规**选项卡来指定想要导出到其中的文件的名称，以及想要导出到该文件的数据。

“常规”选项卡	描述
文件名	输入想要导出到其中的文件的名称，或使用 <b>浏览</b> 以进行查找。
布局	选择以下任何一种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>书籍</b>以使用书籍布局，该布局在不同的行中垂直列出各对象的属性。</li> <li>• <b>表</b>以使用表布局，该布局将数据布局为表，正如在 Rational DOORS 中一样。</li> </ul>

“常规”选项卡	描述
包括 DOORS 标题号	缺省情况下，Rational DOORS 标题号会与 <b>对象标题</b> 文本一起导出。 如果不想导出 Rational DOORS 标题号，请清除此复选框。
包括空属性	如果不想将空属性导出到纯文本文件，请清除此复选框。

4. 选择性地使用**高级**选项卡来指定高级选项。

“高级”选项卡	描述
添加换行符	在“书籍”布局中，缺省情况下，每个属性都在单独的一行上。 如果想要添加换行符，请选择此复选框。使用 <b>行宽</b> 框来指定想要的行长度。
制表符分隔的列	在“书籍”布局中，缺省情况下，使用空格字符来分隔各列。 如果想要转而使用制表符字符，请选择此复选框。
行宽	使用此框来指定行的最大长度（以字符为单位）。
编码	选择想要导出的文件使用的编码。此缺省值为 Latin1 或上次将文件导出到纯文本时选择的代码页。 如果选择 Unicode 代码页，那么会在文件的开头插入“字节顺序标记（BOM）”。这意味着如果在其他程序中打开导出的文件，该程序应该能够解释此文件。

5. 单击**导出**。

## 导出到 RTF

您可以将当前视图导出到 RTF（富文本格式）文件。导出到 RTF 的内容包括：



- OLE 对象，而不是图片
- Unicode 和其他国际数据。这是以富文本格式进行编码。

**要导出到 RTF 文件：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。  
这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。
2. 单击**文件 > 导出 > 富文本格式**。
3. 使用**常规**选项卡来指定想要导出到其中的文件的名称，以及想要导出到该文件的数据。

“常规”选项卡	描述
文件名	输入想要导出到的文件名称，或使用 <b>浏览</b> 以进行查找。
布局	选择以下任意一种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>书籍</b>以使用书籍布局，该布局在不同的行中垂直列出各对象的属性。仅导出<b>对象标题</b>和<b>对象文本</b>属性。</li> <li>• <b>表</b>以使用表布局，该布局将数据布局为表，正如在 Rational DOORS 中一样。会导出当前视图中的所有列。</li> </ul>
包括 DOORS 标题号	缺省情况下，Rational DOORS 标题号会与 <b>对象标题</b> 文本一起导出。 如果不想导出 Rational DOORS 标题号，请清除此复选框。
将未注册的 OLE 对象导出为图片时，将发出警告	如果不想收到内容为正在导出的模块包含未注册的 OLE 对象的警告，请清除此复选框。未注册的 OLE 对象将导出为图片，并且不能在 RTF 文档中激活。

4. 选择性地使用**高级**选项卡来指定高级选项。

“高级”选项卡	描述
在此内容前中断	使用这些单选按钮来指定想要将页面中断放在 RTF 文件中的哪个位置。 例如，如果选择 2，那么会在每个 1 级和 2 级对象前插入页面中断。
列标题	如果正在使用“表”布局，请使用这些单选按钮来指定哪些页面需要列标题。
包括边框	如果正在使用“表”布局，请选择此复选框以在导出的数据四周添加边框，以便看起来与 Rational DOORS 中的模块相似。

5. 单击**导出**。

## 导出到电子表格

您可以将当前视图或选定的属性导出到 CSV（逗号分隔值）或 TSV（制表符分隔值）文件。导出的文件可以由软件包（如 Microsoft Excel 或 Microsoft Access）导入。

在 CSV 和 TSV 文件中，电子表格（或数据库表）的行和列会作为文本行存储。

导出电子表格工具在文件中为正在导出的每个对象创建一行。

通常，每行表示一个电子表格或数据库行。行中的每个数据项由逗号或制表符分隔，这取决于文件的类型。然而，如果正在导出的数据包含换行符，那么包含换行符的字符串会用引号引起来。

您可以创建要导出的属性的列表，也可以导出当前视图中的列。

您可以在文件中包括属性的名称，也可以在导出显示集合时包括列标题。

**注意** 导出到电子表格时，不会保留富文本格式和特殊字符。如果想要保留富文本格式，请导出到 Microsoft Word 表，然后将该 Word 表复制并粘贴到电子表格。

### 要导出到 CSV 或 TSV 文件：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。  
这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。
2. 单击**文件 > 导出 > 电子表格**。
3. 如果想要导出当前视图中的所有列，请转至步骤 8。
4. 如果想要指定导出哪些属性，请单击**列表中的属性**单选按钮。
5. 选择想要导出的属性：
  - 在**现有属性**框中选择一个属性
  - 单击**添加**或**插入**，以将该属性添加到**要导出的属性**框：
    - 使用**添加**以将其添加到**要导出的属性**框中选定条目的前面。
    - 使用**插入**以将其添加到后面。
6. 单击**删除**，以从**要导出的属性**框中删除属性。  
单击**保存**，以将属性列表保存到文件。单击**装入**，以从文件中装入之前所保存属性的列表。
7. 当属性列表与想要导出的列顺序匹配时，转至步骤 8。
8. 使用**包括**单选按钮来指定想要导出的对象：
  - 单击**所有对象**以导出模块中的所有对象
  - 单击**仅显示集合**以仅导出当前视图中的对象
9. 如果想要在导出文件的第一行中包括列标题，请选择在**第一行中包括属性名称 / 列标题**复选框。
10. 使用**数据分隔符**单选按钮来指定想要导出到哪种类型的文件：
  - 对于 CSV 文件，单击**逗号**
  - 对于 TSV 文件，单击**制表符**
11. 输入想要导出到其中的文件的名称，或使用**浏览**以进行查找。
12. 如果想要为导出的文件指定编码，请单击**高级**。  
此时会显示**编码**列表框，其中包含计算机上可用的代码页的列表。  
选择想要使用的编码。

**注意** Microsoft Excel 2000 不支持 UTF-8 CSV 文件。如果想要使用 Excel 2000 来查看 CSV 文件，您需要使用 UTF-16 编码将其导出。

### 13. 单击导出。

## 导出到 FrameMaker

您可以将当前视图导出到“Maker 交换格式（MIF）”文件。会在导出中包括 MIF 格式所支持的编码的国际数据。

### 要导出到 MIF 文件：

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 保存**。  
这样会保存模块。它确保导出的数据包含最近所作的任何更改。
2. 单击**文件 > 导出 > FrameMaker**。
3. 使用**常规**选项卡来指定想要导出到其中的文件的名称，以及想要导出到该文件的数据。

“常规”选项卡	描述
文件名	输入想要导出到其中的文件的名称，或使用 <b>浏览</b> 以进行查找。
布局	选择以下任意一种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>书籍</b>以使用书籍布局，该布局在不同的行中垂直列出各对象的属性。仅导出<b>对象标题</b>和<b>对象文本</b>属性。</li> <li>• <b>表</b>以使用表布局，该布局将数据布局为表，正如在 Rational DOORS 中一样。会导出当前视图中的所有列。</li> </ul>
包括 DOORS 标题号	缺省情况下，Rational DOORS 标题号会与 <b>对象标题</b> 文本一起导出。 如果不想导出 Rational DOORS 标题号，请清除此复选框。

“常规”选项卡	描述
将未注册的 OLE 对象导出为图片时，将发出警告	如果不想收到内容为正在导出的模块包含未注册的 OLE 对象的警告，请清除此复选框。未注册的 OLE 对象将导出为图片，并且不能在 FrameMaker 文档中激活。

4. 选择性地使用**高级**选项卡来指定高级选项。

“高级”选项卡	描述
此级别处的页面中断	使用这些单选按钮来指定在 MIF 文件中的哪个位置插入页面中断。 例如，如果选择 2，那么会在每个 1 级和 2 级对象前插入页面中断。
页面方向	如果正在使用“书籍”布局导出，请使用这些单选按钮来选择纵向或横向页面方向。
使用从 MIF 导入中保存的数据	如果正在使用“书籍”布局导出，并且正在导出的数据最初是从 MIF 文件中导入，以及想要复用在导入期间抽取的格式化信息，请选择此复选框。 <b>注意</b> 您需要使用定义相关样式的模板，来将生成的 MIF 文件导入到 FrameMaker 中。

5. 单击**导出**。

Rational DOORS 创建一个部分 MIF 文件。要将其转换为标准的 MIF 文件，请在 FrameMaker 中打开该文件，然后进行保存。请注意，将其转换为标准的 MIF 文件之后，您才能将其导入 Rational DOORS。



本章包含以下主题：

- 更改提议系统
- 更改提议和建议
- 更改提议角色
- 更改提议合作伙伴模块
- 重复集
- 组
- 创建组
- 编辑组
- 提交更改提议
- 提交建议
- 复审过程
- 显示并复审个别更改提议
- 显示和复审组
- 显示和复审建议
- 显示有关更改提议的信息
- 管理重复集
- 检查已核准的更改
- 应用已核准的更改

要获取有关如何设置和管理更改提议系统的信息，请参阅 Rational DOORS 联机帮助或 *管理 Rational DOORS*。

## 更改提议系统

管理对需求所做的更改对于任何组织来说，都是一项主要挑战。当您的项目进行时，不可避免的，您将需要对需求进行更改。但是，任何更改必定会影响其他需求；对某个需求的单个更改可能会对整个系统的需求造成一系列潜在更改。使用更改提议系统（CPS），Rational DOORS 可对您系统中需求更改提供管理功能。

CPS 允许您：

- 对需求提出更改

您可以提交提议的更改，可以是**更改提议**或**建议**。

- 将影响同一需求的更改提议组合在一起
- 将影响不同需求的相关更改提议组合在一起
- 复审更改提议

您可以组建一个复审小组以复审和确定提议的更改对整个系统的影响。

- 同意并实施议定的更改

使用 CPS 可使您确保提议的更改未丢失或被忽视，并为您提供一套机制以确保您了解对某个需求所做的更改对整个系统中其他需求的影响。

## 更改提议和建议

您可以提交提议的更改，可以是更改提议或建议。

提议	描述
更改提议	这是关于模块中的特定对象或若干对象的详细提议。如果是根据若干对象所做的更改提议，那么该提议称为 <b>多重更改提议</b> 。 更改提议的示例可能是应该将特定对象的 <b>预计持续时间</b> 属性值从 20 天更改为 30 天的提议。
建议	这是关于项目的高级提议。 例如，项目应该具有测试计划的建议。



## 更改提议角色

管理器会设置 CPS，从而配置功能以适合您自己的更改管理过程，并向用户指定不同角色。角色包括：

角色	描述
更改提议管理员	更改提议管理员控制可为复审配置哪些数据以及哪些人员可以复审数据。更改提议管理员控制哪些用户可以拥有哪些更改提议角色。
标准	这些是参与复审的普通用户。 他们可以提交提议，并且可以查看由他们自己以及其他用户所提交的提议。
更改提议复审者	更改提议复审者是更改提议复审小组（有时称为 <b>变更控制委员会</b> 或 <b>CCB</b> ）的成员。 这些复审者会研究每个提议并决定采取适当的操作。他们决定是否接受、拒绝或推迟某个提议。

要获取有关设置 CPS 的更多信息，请参阅 Rational DOORS 联机帮助或管理 *Rational DOORS*。

## 更改提议合作伙伴模块

配置来用于复审的每个项目都有 CPS 文件夹。该文件夹包含 CPS 所使用的多种模块，包括：

- **建议**模块包含根据项目所提交的所有建议。
- **提议**模块包含更改提议。
- 如果已创建任何组，那么**组**模块会包含有关更改提议系统中组的信息。

**注意** 从不直接编辑更改提议系统中的任何模块。总是使用这一章和 *管理 Rational DOORS* 中所描述的过程，以控制该文件夹中的模块。

要获取有关如何设置和管理 CPS 的信息，请参阅 Rational DOORS 链接帮助或管理 *Rational DOORS*。

为复审所配置的每个模块都拥有自己的提议模块，该提议模块包含根据此模块所提交的所有更改提议。我们将它称为**更改提议合作伙伴模块**。该模块的名字以 Proposals 开头，后跟一个数字。例如，**Proposals 35**。

“建议和提议”模块为参与复审的每个用户都提供了一个部分。每个部分的对象标题对于用户都是唯一标识。

## 重复集

通常，两个或多个人员会做出相似的更改提议。当发生这种情况时，更改提议复审小组可以将这些更改提议放在重复集中。重复集由一个主更改提议和多个重复更改提议组成。

在重复集中，只会复审和应用主更改提议。主更改提议会取代重复的更改提议，因此，选择作为重复集中主更改提议的提议必须包含最完整的信息。

例如，如果有两个相似的更改提议，但是其中一个提议的根据单个对象所提出的，另外一个是根据多重更改提议所提出的，那么您可能应该将多重更改提议作为主更改提议。如果将多重更改提议作为集中的重复更改提议，那么只会复审和应用主更改提议所引用的对象。

将重复更改提议添加到重复集时，会使重复更改提议变为只读，在整个复审过程中不会更改其各自的状态。您可以随时从集中除去重复的更改提议。更改提议会变得可编辑，且其状态会和将其添加到重复集时一样。

重复集的状态以及复审小组要对重复集所做的任何注释都会使用主更改提议来记录。

## 组

因为 Rational DOORS 中的需求通常与相同或不同模块中的其他需求相关，所以您可以创建相关更改提议的组。例如，如果您根据用户需求提出更改提议，那么这可能涉及对相关系统需求和测试需求进行更改。将所有这些更改提议放到同一个组表示这些更改提议可以一起复审和应用，或根本不应用。

组可以包含来自不同模块的更改提议，这些模块将配置为不同 CPS 的一部分。您只能将更改提议添加到文件夹中存在的组中，且该文件夹必须是 Rational DOORS 数据库层次结构中 CPS 的直接祖代。如果要将来自若干不同 CPS 和模块中的更改提议保留在组中，那么您应该在文件夹和项目的顶部创建组。这表示可以从其所有后代中浏览该组。

多重更改提议可以包含在组中。



只有重复集中的主更改提议才能包含在组中。不能包含重复集中的重复更改提议。

有两种类型的组，如下表所述。

组类型	描述
主	<p>组中所有的更改提议都会从该组继承其各自的状态。</p> <p>如果要阻止复审小组核准某些更改提议而不是其他更改提议，那么应该将更改提议包含在主组中。例如，您可能会提出对若干不同需求进行更改，但只有将这些更改全部一起考虑，才能使更改有效。</p>
次要	<p>作为次要组成员的更改提议可以独立于组进行复审。组会从作为复审过程中的最后一步的更改提议继承其状态。例如，包含状态为<b>新建</b>、<b>已核准</b>、<b>暂时搁置</b>和<b>复审中的</b>更改提议的次要组将具有<b>暂时搁置</b>状态。</p> <p>如果希望将更改提议一起考虑，但它们的有效性却不彼此依赖，那么应该将更改提议包含在次要组中。</p> <p>注意：只要次要组所包含的任何更改提议移动到复审周期，次要组状态就会从<b>新建</b>开始更改。</p>

创建组的用户是组所有者。只有组所有者可以更改组类型和状态。

## 创建组

1. 在数据库浏览器中，选择作为已配置的更改提议系统一部分的项目或文件夹。这是将要在其中创建和保存组的文件夹。  
请参阅“组”（位于第 320 页）以获取有关应该在层次结构中的哪个位置创建组的信息。
2. 单击工具 > 更改提议系统 > 管理组。
3. 使用向上搜索和向下搜索按钮来浏览层次结构。您只能在数据库根和在其中启动“管理组”工具的文件夹之间移动。
4. 单击新建。
5. 在名称框中输入组的名称并选择组的类型。您可以随时更改组类型。
6. 单击确定。  
此时会创建组并会在管理组对话框的列表中显示组。  
主组会使用组图标  来显示，次要组会使用次要图标  来显示。

## 编辑组

1. 在数据库浏览器中，选择包含要编辑的组的项目或文件夹。
2. 单击工具 > 更改提议系统 > 管理组。
3. 从列表中选择想要编辑的组并单击编辑。  
您可以更改组的名称和类型，如果组类型是主，那么您可以更改状态。

## 提交更改提议

要获取有关更改提议的信息，请参阅“更改提议系统”（位于第 317 页）。

**要提交更改提议，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，选择要根据其提交提议的对象。  
如果提议要插入新对象，您可以选择以下任一对象：

- 与提议的新对象在同一级别的对象。
  - 比提议的新对象低一级别对象。
2. 单击工具 > 更改提议系统 > 提交提议。

此时会显示更改提议表单。

下表描述表单上的选项：

选项	描述
应用于“n”个对象	做出提议所依据对象的对象标识。 <b>注意</b> “n”是列表中对象的数量。
选择对象	单击此按钮以在列表中添加或删除对象。如果是根据模块中的多个对象所做的更改提议，那么该提议称为 <b>多重更改提议</b> 。
显示更改提议	如果列表中只有一个对象，且已根据该对象做了更改提议，那么该按钮可用。单击以查看更改提议。
添加到组 / 从组中除去	如果此更改提议与该模块或其他模块中的其他更改提议相关，那么您可以将这些更改提议组合在一起。这表示更改提议复审委员会可以将所有更改提议一起考虑并决定是否应用这些更改提议。要获取有关组的更多信息，请参阅“组”（位于第 320 页）。 如果在当前会话中已提交了更改提议并已将其添加到组，那么在缺省情况下，您所提交的下一个更改提议将添加到同一个组中。在这种情况下，该按钮会命名为“从组中除去”。

选项	描述
可用属性	<p>已包含在更改提议系统配置中且您对其具有最小读访问权限的属性的列表。</p> <p>提交更改提议时，您可以提议更改多个属性。选择要根据其提出更改提议的每个属性并填写提议的更改。图标会显示在您已对其提出更改提议的属性旁边。</p> <p>如果已选择多个对象，那么请记住，根据不同属性所提议的更改将应用于您所选定的所有对象。</p>
更改原因	<p>提议更改的原因。</p> <p>尝试提供尽可能多的信息以帮助更改提议复审小组正确了解您的提议并增加更改被接受的机会。</p>
当前	<p>属性的当前值。如果已为更改提议选择了多个对象，那么在调用更改提议时会显示当前对象的值。</p>
提议	<p>提议的属性新值。</p>

选项	描述
实施此属性值	<p>如果更改提议的有效性依赖于一个或多个对象未更改的属性值，那么您可以将这些属性值作为更改提议的一部分来实施。这表示，如果在提交更改提议和复审委员会应用该更改提议期间属性值已更改，那么将应用提交更改提议时该属性所具有的值。</p> <p>您所实施的值是现有属性值，因此当选择此选项时，<b>提议</b>文本框将不可用。</p> <p>当复审小组复审更改提议时，以及再次应用更改提议时，对属性值所进行的更改也会标记为更改提议复审小组。同样地，如果有根据该属性所做的任何其他更改提议，那么将不会通知复审委员会这些提议的存在。</p>
更改类型	<p>您可以从四种可能的更改类型中选择其一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>修改此对象</b>，以更改所选定对象的选定属性值。</li> <li>• <b>删除此对象</b>，以删除所选定的对象。</li> <li>• <b>添加新对象</b>，以添加与当前对象相同级别的新对象。如果已为更改提议选择了多个对象，那么此选项禁用。</li> <li>• <b>添加新对象（低于）</b>，以添加比当前对象低一级别的新对象。如果已为更改提议选择了多个对象，那么此选项禁用。</li> </ul>
优先级	<p>选择所提议更改的优先级。</p> <p>实事求是，不要夸大您的提议的重要性。如果夸大，那么更改提议复审小组可能将降低此提议的优先级。</p>

3. 如果要根据多个对象提交提议，那么请单击**选择对象**。
4. 您可以用三种方法向更改提议添加对象。在正式模块窗口中：
  - 选择要添加的对象。在**选择对象**对话框中，单击**当前对象**，然后单击**添加**。
  - 选择要添加的对象组。在**选择对象**对话框中，单击**已选定对象**，然后单击**添加**。此时会显示确认对话框，用以显示将要添加的对象数量。单击**确认**。
  - 创建过滤器以显示要添加的对象。在**选择对象**对话框中，单击**当前视图中的对象**，然后单击**添加**。如果按过滤器显示了多个对象，那么会显示确认对话框，用以显示将要添加的对象数量。单击**确认**。

将所选定对象添加到列表中。从列表中选择某个对象并单击**显示**，以在模块窗口中显示该对象。

5. 添加了要根据其作出更改提议的所有对象后，请单击**确定**。  
更改提议中所包含的每个对象的对象标识会在应用于“n”个对象框中列出。
6. 如果要更改提议成为组的一部分，那么请单击**添加到组**。  
此时会显示**选择组**对话框。  
选择要更改提议成为其一部分的组并单击**选择**。如果要向其他文件夹中的组添加更改提议，那么请单击**向上搜索**或**向下搜索**以查找该组。要获取有关更改提议系统中组的更多信息，请参阅“组”（位于第 320 页）和“创建组”（位于第 322 页）。
7. 在**更改类型**框中，选择提议更改的类型。
8. 填写表单：
  - a. 选择要根据其提议更改的属性。
  - b. 如果要对属性的新值进行提议，那么请在屏幕右边的**提议**框中输入新值。  
如果要提出对 OLE 对象进行更改，那么请双击该对象以将其激活，然后按照需要进行更改。



- c. 如果所提出的对其他属性的更改的有效性依赖于所选定的未更改属性，那么请单击**实施此属性值**。
  - d. 在**更改原因**框中，输入提议更改的原因。如果已单击**实施此属性值**，那么请说明对属性所做的更改对更改提议的影响。  
尝试提供尽可能多的信息以帮助更改提议复审小组正确了解您的提议并增加更改被接受的机会。
  - e. 在**优先级**框中，选择提议更改的优先级。  
实事求是，不要夸大您的提议的重要性。如果夸大，那么更改提议复审小组可能将降低此提议的优先级。
9. 针对您要为其提议更改的每个属性，请重复步骤 8。

10. 单击**提交**。

此时会显示消息，用于说明您的更改提议已提交。

11. 单击**确定**以确认消息。

当其中一个提议的状态更改时（例如，当其中一个提议被接受时），Rational DOORS 可自动为您发送电子邮件。

要请求电子邮件，请在“数据库浏览器”中单击**工具 > 选项**，选择**常规**选项卡，然后选择**更改提议的电子邮件更新**。如果此框禁用，那么数据库浏览器已配置了数据库，从而使 Rational DOORS 无法发送电子邮件。

## 提交建议

要获取关于建议的信息，请参阅“更改提议系统”（位于第 317 页）。

为项目提交建议时，您的建议会添加到项目的 CPS 文件夹中的“建议”模块中。

**要提交建议，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，选择要为其提交建议的项目，或项目中的任何文件夹或模块。

如果要使用具有子项目的项目，且您选择文件夹或模块，那么您的建议会提交到与最近祖代项目相关联的“建议”模块中。建议表单上的标题栏会告知您这是哪一个项目。

2. 单击**工具 > 更改提议系统 > 提交建议**。  
此时会显示建议表单。
3. 填写此表单：
  - a. 在**建议**框中输入建议。
  - b. 在**更改原因**框中，输入提议更改的原因。  
尝试提供尽可能多的信息以帮助更改提议复审小组正确了解您的建议并增加更改被接受的机会。
  - c. 在**建议类型**框中，请选择建议的类型。
  - d. 在**优先级**框中，请选择建议的优先级。  
实事求是，不要夸大您的建议的重要性。如果夸大，那么更改提议复审小组可能将降低此提议的优先级。
4. 单击**提交**。  
此时会显示消息，用以说明您的建议已提交。
5. 单击**确定**以确认消息。

当其中一个提议的状态更改时（例如，当其中一个提议被接受时），Rational DOORS 可自动为您发送电子邮件。

要请求电子邮件，请在“数据库浏览器”中单击**工具 > 选项**，选择**常规**选项卡，然后选择**更改提议的电子邮件更新**。如果此复选框禁用，那么数据库管理器已配置了数据库，从而使 Rational DOORS 无法发送电子邮件。

## 复审过程

创建了更改提议后，该提议可以创建为单个更改提议，或创建为组的一部分。复审更改提议的方式取决于是否已将该提议创建为组的一部分，如果是，那么取决于该提议是哪个组类型的成员。

如果更改提议是主组的一部分，那么该提议必须和组中的其他更改提议一起复审。一旦将组中的所有更改提议一起考虑，那么请相应设置组的状态。组中所有的更改提议都会从该组继承其各自的状态。

如果更改提议是次要组的一部分，那么您可以将其与组中的其他更改提议一起复审，但您必须单独为每个更改提议设置状态。

如果更改提议不是组的一部分，那么将独立复审该提议。

如果用户要根据模块中的若干对象提出相同的更改提议，那么更改提议要应用到的所有对象都可以包含在一个更改提议中，该更改提议称为多重更改提议。更改提议要应用到的对象会在复审对话框中列出。如果核准多重更改提议，那么该更改会应用于更改提议中所包含的所有对象。

复审更改提议时，您可能可以编辑更改提议，也可能无法编辑更改提议。这取决于更改提议系统的设置方式。如果在复审过程中要能够编辑更改提议，那么请与更改提议管理员联系。

## 显示并复审个别更改提议

此标题描述如何：

- 查看已由您自己或其他人所提交的更改提议。
- 如果您是更改提议复审者或更改提议管理员，那么请更新更改提议的状态，以反映复审结果。

该主题适用于不是组的一部分的更改提议。

**要显示或复审更改提议，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，请打开要复审其更改提议的模块。
2. 单击工具 > 更改提议系统 > 打开 CP 合作伙伴。

这会打开更改提议合作伙伴模块。如果您的更改提议角色为“标准”，那么该模块会以只读方式打开。

3. 在更改提议合作伙伴模块中，单击工具 > 更改提议系统 > 复审。  
此时会显示**复审提议**窗口。

4. 单击下一个或上一个，以显示下一个或上一个提议。

缺省情况下，会显示所有提议。使用**显示提议**下拉列表以更改缺省。您可以选择：

- 由任何人提交

- 由此用户提交（这会显示提交了当前正在查看的提议的用户所提交的所有提议）
  - 针对此对象
  - 在该重复集中
  - 在该组中
5. 如果提议是根据 OLE 对象所提出，那么请双击该对象以将其激活。可以在“复审”表单的“当前”窗格中以只读方式打开 OLE 对象以进行比较。
  6. 通过选中**查看加红线标记的更改**复选框，您可以查看用红线标记的提议的更改。删除会使用加删除线的红色文本显示，插入会使用加下划线的蓝色文本显示。
  7. 如果您是更改提议复审小组的成员，且您要向组添加更改提议，那么请执行以下操作：
    - a. 单击**添加到组**。
    - b. 通过单击**向上搜索**或**向下搜索**，以浏览到要向其中添加更改提议的组。
    - c. 选择需要的组并单击**选择**。

**注意** 如果向主组添加更改提议，那么更改提议会成为该组的次要更改提议，且其状态会更改为主组的状态。因为次要更改提议会从主组继承其各自的状态，所以**状态**列表将不再可用。您可以通过单击**除去**以从组中除去更改提议。
  8. 如果您是更改提议复审小组的成员，且您要更改提议的状态以反映复审结果，那么请执行以下操作：
    - a. 在**状态**框中，选择更改提议复审小组已议定的状态。
    - b. 或者，在**复审者注释**框中，输入小组要对其作出决策的任何注释。
    - c. 单击**保存**。
  9. 完成操作后，请单击**关闭**。

## 显示和复审组

1. 在数据库浏览器中，选择包含了要复审的组的项目或文件夹。
2. 单击工具 > 更改提议系统 > 管理组。
3. 从列表中选择要复审的组，然后单击**复审**。

此时会显示**复审组**对话框。它包含模块列表，这些模块包含了作为组的一部分的更改提议。请按模块复审更改提议。

4. 选择要复审的模块，然后单击**复审**。

**注意** 如果已应用了组，那么会禁用**复审**按钮。

此时会显示**复审模块中已分组的 CP**对话框。

5. 您可以添加根据当前模块提出的且不是任何组成员的更改提议：
  - a. 单击**打开 CP 模块**。

此时会显示 **CP 合作伙伴**模块。

- b. 选择要添加到组中的更改提议。

- c. 在**复审模块中已分组的 CP**对话框中，选择**当前 CP**、**已选定 CP**或**当前视图中的 CP**，并单击**添加**。

将更改提议添加到组。如果已选定要添加的更改提议已是组的成员，那么会显示消息，用以说明**没有任何要处理的 CP**。

6. 选择要复审的更改提议并单击**复审**。

此时会显示**复审更改提议**对话框。

7. 单击下一个或上一个，以显示组中的下一个或上一个提议。
8. 如果提议是根据 OLE 对象所提出的，那么请双击该对象以将其激活。可以在“复审”表单的“当前”窗格中以只读方式打开 OLE 对象以进行比较。
9. 通过选中**查看加红线标记的更改**复选框，您可以查看用红线标记的建议的更改。删除会使用加删除线的红色文本显示，插入会使用加下划线的蓝色文本显示。

10. 如果您是更改提议复审小组的成员，且您要从组除去更改提议，那么请单击**除去**。更改提议不再与组相关联。如果该更改提议是次要更改提议，那么**状态**列表将不可用。
11. 如果您是更改提议复审小组的成员，且您要更改作为次要组成员的提议的状态以反映复审结果，那么请执行以下操作：
  - a. 在**状态**框中，选择更改提议复审小组已议定的状态。
  - b. （可选）在**复审者注释**框中，输入小组要对其作出决策的任何注释。
  - c. 单击**保存**。
  - d. 完成操作后，请单击**关闭**。
12. 如果您是主组的创建者，且您要更改主组的状态以反映复审结果，那么请执行以下操作：
  - a. 单击**复审更改提议**对话框中的**关闭**。
  - b. 单击**复审模块中已分组的 CP**对话框中的**关闭**。
  - c. 在**复审组**对话框中，从列中选择新的**组状态**。

如果要复审作为主组一部分的提议，您必须在**复审组**对话框中更改组的状态。作为该组的所有更改提议都会继承您在此处所设置的状态。

## 显示和复审建议

此标题描述如何：

- 查看已由您自己或其他人所提交的建议。
- 如果您是更改提议复审者或更改提议管理员，那么请更新建议的状态，以反映复审结果。

**要显示或复审提议，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，打开项目的 CPS 文件夹中的**建议**模块。
2. 单击**工具 > 更改提议系统 > 复审**。  
此时会显示**复审更改建议**对话框。
3. 单击**下一个**或**上一个**，以显示下一个或上一个建议：

缺省情况下，将显示所有建议。使用**显示建议**下拉列表以更改缺省。您可以选择：

- 由任何人提交
  - 由此用户提交（这会显示提交了当前正在查看的建议的用户所提交的所有建议）
  - 在该重复集中
4. 如果建议是重复建议，那么请单击**针对主 CP**，以显示重复集的主更改提议。

此时会关闭**复审**窗口，且会打开包含主更改提议的**提议**模块，且会将主提议作为当前对象。

5. 如果您是更改提议复审小组的成员，且您要更改建议的状态以反映复审结果，那么请执行以下操作：
  - a. 在**状态**框中，选择更改提议复审小组已议定的状态。
  - b. 或者，在**复审者注释**框中，输入小组要对其作出决策的任何注释。
  - c. 单击**保存**。
6. 完成操作后，请单击**关闭**。

## 显示有关更改提议的信息

此标题描述如何：

- 将列添加到当前视图，该视图用于显示根据模块中每个对象所提交的更改提议的数量。
- 过滤当前视图以只显示拥有根据其提交的更改提议的对象。

您可以同时进行这两个操作。

**要显示有关更改提议的信息，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**工具 > 更改提议系统 > 显示信息**。
2. 选中**显示每个对象的提议数量**复选框，以将列添加到当前视图，该视图用于显示根据每个对象所提交的更改提议的数量。

清除此复选框以从当前视图中除去此列。

3. 选中**过滤以显示带有提议的对象**复选框，以将过滤器应用到当前视图，从而只显示带有更改提议的对象。  
清除此复选框以关闭此过滤器。
4. 单击**关闭**。

## 管理重复集

要获取有关重复集的信息，请参阅“重复集”（位于第 320 页）。

更改提议复审小组的成员可以：

- 创建重复集。
- 向重复集添加提议。
- 从重复集中除去提议。

**注意** 只能将建议作为重复建议来添加到重复集中。建议不能是重复集中的主更改提议。

**要管理重复集，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，打开要管理其更改提议的模块。
2. 单击**工具 > 更改提议系统 > 打开 CP 合作伙伴**。  
这会打开更改提议合作伙伴模块。
3. 在更改提议合作伙伴模块中，单击**工具 > 更改提议系统 > 管理重复集**。

在左侧，**重复提议**框会列出当前模块或“建议”模块中的所有提议，这取决于您所选择的**更改提议源**按钮。



在右边，**主提议**框会列出当前模块中的所有提议。

如果在任意一个框中所选的提议已是重复集中的重复提议，那么详细信息框会显示有关主更改提议和所选提议的信息。

4. 要创建重复集，请执行以下操作：
  - a. 在**重复提议**框中，选择要使其成为重复提议的提议。



- b. 在**主提议**框中，选择要使其成为主更改提议的提议。
- c. 单击**指定**。

主更改提议具有**主**图标 ，重复更改提议具有**重复**图标 。

- 5. 要将更改提议添加到重复集中并使其成为新的主更改提议，请执行以下操作：
  - a. 在左侧的**重复提议**框中，选择当前是重复集中的主更改提议的更改提议。
  - b. 在**主提议**框中，选择要成为新的主更改提议的更改提议。
  - c. 单击**指定**

您从**主提议**列表中所选定的更改提议将成为重复集中新的主更改提议。以前的主更改提议及其所有重复提议都会重新指定为新的主更改提议的重复更改提议。

- 6. 要将其他重复更改提议添加到重复集中，请执行以下操作：
  - a. 在左侧的**重复提议**框中，选择要添加到重复集中的更改提议。
  - b. 在**主提议**框中，选择作为重复集中主更改提议的更改提议。
  - c. 单击**指定**

如果将主更改提议指定给任何其他的主更改提议，那么该提议会成为新的主更改提议的重复更改提议，且其以前的重复更改提议会成为新的主更改提议的重复更改提议。

如果将重复集 A 中的重复提议指定到重复集 B 中的重复提议中，那么重复集 A 中的重复提议会从其主更改提议中拆离，并成为重复集 B 中的主更改提议的重复更改提议。

如果将主更改提议指定给不是重复集一部分的提议中，那么该更改提议及其所有重复提议都会成为新的主更改提议的重复更改提议。

- 7. 要从重复集中除去提议，请执行以下操作：
  - a. 在左侧的**重复提议**框中，选择要从其当前重复集中除去的提议。
  - b. 单击**拆离**。

8. 完成操作后，请单击**关闭**。

## 检查已核准的更改

在应用已核准的更改之前，您应该先检查已核准的更改提议之间不存在冲突。您可以通过从更改提议合作伙伴模块中单击**工具 > 更改提议系统 > 检查**，或通过单击**管理组**对话框上的**检查**按钮来检查冲突。

**注意** 您可以检查未处于已核准状态的组。Rational DOORS 将像更改提议已核准一样搜索冲突。

此时根据所找到的冲突可能会显示错误或警告消息。

要查看哪些更改提议会生成冲突错误和警告，请执行以下操作：

1. 单击**查看报告**。

如果已核准集中的两个或更多更改提议要将更改应用到相同对象的相同属性中，那么会报告冲突错误。

在以下情况下会报告冲突警告：

- 已核准集中的两个或更多更改提议会将更改应用到相同对象的不同属性中。
- 已核准集中的更改提议已核准集外部的一个或多个更改提议要将更改应用到相同对象。
- 已将已核准集中的更改提议设置为**实施此属性值**，且从提交了更改提议开始就已更改了该属性值。

2. 选择报告中的行，并单击**显示**。

此时会显示包含更改提议的模块，且已选定了对象。

3. 您可以将报告副本保存到本地机器中。

- a. 输入文件名和路径，或单击**浏览**以选择可以保存文件的位置。
- b. 单击**保存**。

此时会创建报告并将其保存在指定的位置中。

## 应用已核准的更改

当更改提议复审小组已接受且核准了更改提议或更改提议组，那么组委员会应用该更改或该组。此时会更新受影响的模块以反映更改。

您只能应用更改提议。因为建议与数据库中的任何对象都不相关，所以不能应用这些建议。

**注意** 如果将为复审所配置的属性重命名、删除或从对象属性更改为仅模块属性，那么不可能应用该提议。如果您试图应用根据此类属性所提出的已核准的更改提议，那么会显示错误消息，用以说明无法找到该属性。在这种情况下，应该拒绝受影响的更改提议。

**要应用已核准的更改提议，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，打开要应用更改的模块。
2. 单击工具 > 更改提议系统 > 打开 CP 合作伙伴。  
这会打开更改提议合作伙伴模块。
3. 在更改提议合作伙伴模块中，单击工具 > 更改提议系统 > 应用。  
此时会显示**应用更改提议**窗口。
4. 在**日志文件**框中，输入要用于记录已应用更改的日志文件名称（包括路径），或单击**浏览**以查找该日志文件。

**注意** 您可以将此日志文件用于审计。

5. 如果要将所有已核准提议应用到模块中，那么请单击**全部应用**。

如果要应用当前提议，请执行以下操作：

- a. 单击**应用当前**。
- b. 使用**下一个**和**上一个**按钮以更改当前提议。
- c. 完成操作后，请单击**关闭**。

此时会显示消息，用以确认是否已做了更改。

此时会更新原始模块以反映提议的更改。在“提议”模块中，已应用的提议的状态会从“已核准”更改为“已应用”。

**要应用已核准的组，请执行以下操作：**

1. 在数据库浏览器中，单击**工具 > 更改提议系统 > 管理组**。
2. 浏览并选择要应用的组。
3. 单击**应用**。

Rational DOORS 会检查组中的提议之间是否存在冲突。

- 如果不存在冲突，那么会应用组中的更改提议。
- 如果存在冲突警告但却没有任何冲突错误，那么会显示警告。如果要应用更改提议，请单击**继续应用**。
- 如果存在冲突错误，那么直到解决此错误之后，才能应用该组。

要获取有关冲突和冲突报告的更多信息，请参阅“检查已核准的更改”（位于第 336 页）。

# 24

## 使用 Rational DOORS 来管理测试

- 测试跟踪
- 创建测试定义
- 更新测试定义
- 创建用于记录测试结果的表单
- 准备用于运行测试的模块
- 运行测试
- 比较测试运行

### 测试跟踪

如果项目的测试需求不是特别复杂，那么您可以在 Rational DOORS 模块中管理测试。要执行此操作，请配置测试跟踪的模块。

在测试跟踪模块中，您可以将每个对象设置为**测试用例**。可以用通常的方法将测试用例对象组织在标题和子标题下。每个测试用例对象在其属性中应该包含足够的信息，以使测试技术人员了解测试的需求、按产品运行测试，并将测试结果输入到对象中。对象可以链接到数据库中的其他对象，如正在测试的需求。

测试技术人员所使用的对象属性可以分割为两个不同的组：

- 用于定义测试用例的属性

这些属性称为**测试用例属性**。测试用例属性会保存测试技术员的背景信息。例如，您可能要为测试指定先决条件并提供预期结果的详细信息。

- 用于存储测试结果的属性

这些属性称为**测试运行属性**。测试运行属性用于保留有关每个测试运行的结果的特定信息。例如，您可能想要在每次运行测试时记录以下信息，如测试技术员的姓名、运行测试的日期、测试是否通过等等。

在开发生命周期期间，可能需要多次运行测试用例。由于此需求，您将需要“测试运行属性”的多个副本，以便在模块中为每个测试运行记录一组新的测试结果。通过创建**测试运行**，可以在测试跟踪模块中自动执行此操作。“测试运行属性”是重复的且带有数字后缀，因此您可以很容易地识别要应用结果的测试运行。下表显示如何构建测试运行属性，以从每个测试运行跟踪测试结果。从不直接使用原始测试运行属性。

测试运行属性名称	测试运行 1	测试运行 2	测试运行 3
测试日期	测试日期 1	测试日期 2	测试日期 3
测试技术员	测试技术员 1	测试技术员 2	测试技术员 3
测试状态	测试状态 1	测试状态 2	测试状态 3
实际测试结果	实际测试结果 1	实际测试结果 2	实际测试结果 3
其他注释	其他注释 1	其他注释 2	其他注释 3

您也可以创建表单来显示每个测试用例的测试用例属性和测试运行属性。这表示当测试运行准备就绪时，测试技术员可以选择模块中的第一个测试用例，打开表单以及立即查看测试用例的背景和需要记录的结果。表单具有**下一步**和**上一步**按钮，因此测试步骤可以逐步进行。

您可以将布局 DXL 列添加到链接至测试模块的任何模块，以将链接至模块中的对象的测试状态显示为勾号或叉号。

通过使用测试跟踪工具，您可以构建项目的测试历史记录，此记录会一起保留在一个模块中。

如果您要管理较复杂的项目，请考虑使用正规测试管理工具，如我们的合作伙伴所提供的那些工具。

## 创建测试定义

如果您已拥有用于测试跟踪的 Rational DOORS 模块，那么您可以对其进行配置以使用测试跟踪工具，或您可以为测试跟踪创建模块。如果使用现有模块，那么模块中的任何数据都不会丢失。

1. 在“数据库浏览器”内容窗格中选择要设置来用于测试进行跟踪的模块。
2. 单击工具 > 测试跟踪 > 创建测试定义。

此时会显示**创建 / 更新测试定义**对话框。

此对话框分割为三个部分：

- 候选属性

模块中存在的以及适合用作测试用例或测试运行属性的所有对象属性都会列在此窗格中。

**注意** 测试跟踪工具不能使用以空格结尾后跟数字的属性，因为这是用来识别测试运行属性的编号格式。

- 测试用例属性（通用语所有测试运行）

在**候选属性**列表中选择要用作“测试用例属性”的属性，并单击**添加**以将这些属性移动到此列表中。这些属性会为测试技术人员提供有关测试的背景信息。

如果指定为测试用例属性的候选属性从其父代继承了其访问权限，那么会将组属性访问权限从“其他每个人”更改为 RMCD。这是普通用户所需要的测试用例属性值的访问权限。

如果已为用户指定了特定访问权限，或已更改了“其他每个人”组继承的访问权限，那么会保留这些访问权限。

- 测试运行属性（针对每个测试运行重复）

在**候选属性**列表中选择要用作“测试运行属性”的属性，并单击**添加**以将这些属性移动到此列表中。在每次创建测试运行时都会重复这些属性，且这些属性会以数字为后缀以识别与其相关联的测试运行。

如果指定为测试运行属性的候选属性从其父代继承了其访问权限，那么会将组属性访问权限从“其他每个人”更改为 R。这是普通用户所需要的测试运行主属性值的访问权限。

如果已为用户指定了特定访问权限，或已更改了“其他每个人”组继承的访问权限，那么会保留这些访问权限。

3. 要使用与测试跟踪工具一起使用的属性来填充模块，您可以：

- 自动创建一组缺省属性

单击**创建缺省属性**。这将创建一组“测试用例属性”和“测试运行主属性”，这些属性通常在测试跟踪中会很有用。

- 手动创建新属性

在测试跟踪模块中，单击**编辑 > 属性**，用通常的方法来创建属性，然后单击**创建 / 更新测试定义**对话框上的**刷新**。这些属性会显示在**候选属性**列表中。然后，您可以使用箭头以将这些属性移动到其他列表并将其进行指定以在测试跟踪中使用。要获取有关创建新属性的信息，请参阅“创建属性定义”（位于第 110 页）。

4. 如果要创建视图来显示您已指定为“测试用例属性”的属性，那么请选择**创建指定的测试定义视图**并输入名称或保留缺省值。要创建视图来显示您已指定为“测试运行属性”的属性，请选择**创建指定的测试运行视图**并为视图输入名称或保留缺省值。

5. 单击**确定**。

6. 出现提示时单击以保存。

已创建用于存储有关测试跟踪设置信息的模块属性。这些属性是 **T3 编辑表单属性**、**T3 编辑表单维**、**T3 测试用例属性**、**T3 测试运行属性**和 **T3 测试运行计数**。

指定为“测试运行属性”的对象属性会设置为只读。从不会直接使用这些属性，但是会为您所创建的每个测试运行复制这些属性。



位于现有属性中且您目前已将其指定到测试运行的数据不会丢失。会复制已指定到“测试运行”的所有现有属性。原始属性会保留不变。如果不再需要原始属性，那么通过单击测试跟踪模块中的**编辑 > 属性**并用通常的方法将其删除，可以删除这些原始属性。

**注意** 只复制属性定义。指定用作测试运行属性的现有属性的属性值保留在原始属性中，但不会将其复制到测试运行属性中。

## 更新测试定义

可以通过更改指定给“测试用例”定义和“测试运行”定义的属性以随时更新测试定义。

1. 单击要更新的模块中的**工具 > 测试跟踪 > 创建 / 更新测试定义**。
2. 进行所需更改。如果已从“测试用例”或“测试运行”定义指定或除去了属性，且想要更新视图以反映这些更改，那么请选中相应的**创建视图**复选框并输入原始视图名称。已更新原有视图。
3. 单击**确定**并在出现提示时保存更改。

## 创建用于记录测试结果的表单

您可以创建称为**测试运行结果**的表单，以显示每个测试用例的测试用例属性和测试运行属性。这表示当您准备好要运行测试集时，测试技术人员可以选择模块中的第一个测试用例，打开表单以及立即查看测试用例的背景和需要记录的结果。表单具有**下一步**和**上一步**按钮，因此测试用例步骤可以逐步进行。

**要创建“测试运行结果”表单，请执行以下操作：**

1. 单击**工具 > 测试跟踪 > 定义测试运行结果表单**。
2. 在对话框的左手边的列表中所显示的所有属性都可以显示在编辑表单上。选择要在表单上出现的属性，并使用**添加**按钮将这些属性移动到对话框右边的列表中。要从表单中除去属性，请在右边的列表中选择该属性，然后单击**除去**。
3. 属性会按照其在列表中所显示的顺序出现在表单上。可以通过选择这些属性并使用**上移**和**下移**按钮移动这些属性以对这些属性进行重新排序。

4. 通过单击**预览**按钮来预览表单。
5. 单击**确定**以保存表单。已选择的要包含在表单上的属性列表会保存在模块属性中，称为 **T3 编辑表单属性**。

## 准备用于运行测试的模块

您必须先创建测试运行，然后测试技术人员才能运行模块中的所有测试。这会将一组重复的测试运行属性创建到测试技术人员可以为模块中的每个对象（测试用例）输入结果的位置。

例如，如果创建了测试运行属性**测试技术人员**，那么当创建测试运行时，该属性会重复并会以数字作为后缀。每次创建测试运行时，都会产生原始属性的另一副本且数字会递增。这更易于查看与结果相关联的测试运行。

**要创建测试运行，请执行以下操作：**

1. 单击**工具 > 测试跟踪 > 创建测试运行**。
  - 在**第一个测试运行数字**框中会显示一个数字。您可以更改此数字，或保留缺省值。如果您保留缺省值，那么当每个新测试运行时，该数字会自动递增。
  - 如果要创建视图以显示测试运行结果，请选择**创建测试运行视图**并为此视图输入名称。
  - 如果要视图派生自现有视图，那么请选择**基于视图**，并从列表中选择视图。如果模块中未定义任何视图，那么**基于视图**复选框将不可用。

2. 单击**确定**。

此时会显示信息窗口。该窗口会告知您测试运行号以及已创建的属性数量。

3. 单击**确定**。

如果选择为测试运行创建属性，那么会显示信息窗口，告知您已创建了视图。

4. 单击**确定**。

**注意** 创建后续测试运行时，会在**创建测试运行**对话框中显示前一个测试运行的测试运行号。

## 运行测试

一旦创建了新测试运行，即可打开**测试用例编辑表单**，此表单会显示需要为每个测试完成的字段以及测试的背景信息。然后您可以逐步通过测试用例，并输入必需信息。

您可以用独占编辑方式或共享编辑方式来打开模块，以输入测试运行结果。如果以共享编辑方式打开模块，那么只可以编辑您已锁定的对象。

1. 选择要运行的测试用例并单击**工具 > 测试跟踪 > 输入测试运行结果**。此时会显示**测试运行结果**表单。
2. 按要求完成字段，然后单击**应用**。  
结果会保存在已为该测试运行所创建的属性中。
3. 要运行其他测试，请单击**下一个或上一个**。

**注意** 如果选择**刷新当前选择上的编辑器**，并单击模块中的对象，那么会更新表单以显示该测试用例的详细信息。

## 比较测试运行

您可以选择枚举的属性并基于该属性来比较两个测试运行。例如，您可能想要比较保存在**测试状态枚举属性**中的结果，以查看测试通过率中发生的变化。

**要比较测试运行，请执行以下操作：**

1. 单击**工具 > 测试跟踪 > 比较测试运行**。  
此时会显示**比较测试运行**对话框。
2. 从**要比较的枚举属性**下拉列表中选择要对其结果进行比较的枚举属性。
3. 缺省情况下，会比较最后两个测试运行。如果要比较不同的测试运行，那么请在**要比较的测试运行**框中输入编号。
4. 单击**收集数据**。

**原有值**和**新值**列会显示选择进行比较的属性的所有更改，**测试用例数**列会显示以此方式更改的测试用例数量。在以下示例中，1个测试用例已从“免除”更改为“通过”，3个已从“失败”更改为“通过”，2个已通过所有运行，21个仍保持“待定”。

您可以通过单击列标题，以在**列表视图**中对结果进行排序。

要查看结果的图形视图，请单击**图形视图**选项卡。

5. 如果要基于任何这些转换来过滤模块，那么请选中要过滤的转换旁边的相应框，并单击**过滤测试**。例如，如果要过滤模块以只显示从**免除**更改为**通过**的测试，那么请选择示例中的第一个框，然后单击**过滤测试**。

您也可以通过选择表示要对其进行过滤的转换的圆圈，以从**图形视图**选项卡过滤模块。

6. 您可以创建比较视图，以显示所显示的所有属性列中两个测试运行之间的区别。

要创建比较视图，请选择**将视图转换为显示比较**并从列表中选择要转换的视图。单击**过滤测试**。

选定的视图会显示在模块中，并会在视图的每一列中显示两组值（每个测试运行的结果）。如果您还选择了过滤指定转换的模块，那么只会显示与过滤匹配的对象。

本章包含以下主题：

- 描述性模块
- 描述性模块的控制访问权限
- 标记描述性模块
- 抽取标记的对象
- 显示描述性模块属性
- 仅显示标记的项目

## 描述性模块

在 Rational DOORS 的先前版本中，如果要將数据导入到 Rational DOORS，您需要使用描述性模块。现在，Rational DOORS 提供广泛的导入器，可使您导入各种类型文件中的数据，包括文本文件（请参阅“导入”（位于第 281 页））。

您仍然可以创建描述性模块，但是只能使用 DXL 来创建。作为您撰写用来创建描述性模块的 DXL 代码的一部分，可以指定包含要导入数据的文件。导入文件时，Rational DOORS 将使用当前活动的代码页来导入文件，例如 Latin-1，除非在文件的开头找到 Unicode Byte Order Marker (BOM)。如果文件包含 BOM，那么编码将从标记进行推理。

您不能编辑描述性模块的内容，但是可以将其文本抽取（复制）到正式模块。抽取过程自动创建描述性模块中原始文本和正式模块中的副本之间的链接。

例如，您拥有一条邮件消息，包含要导入到 Rational DOORS 中的某些需求。那么您可以将邮件消息导入到描述性模块。

之后，您可标记描述性模块中要抽取的文本。每个标记的需求都将成为描述性模块中的对象。

最后，您可以抽取标记的对象。Rational DOORS 将自动创建描述性模块中每个已标记的对象和正式模块中其副本之间的链接。

您不能编辑描述性模块中的文本，但是可以编辑正式模块中文本的副本。您仍拥有描述性模块、原始文本以及这两个模块之间的链接。

## 描述性模块的控制访问权限

要更改描述性模块的访问权限，必须具有模块的管理访问权限。

**要更改描述性模块的访问权限，请执行以下操作：**

1. 在模块窗口中，单击**文件 > 模块属性**。
2. 单击**访问权限**选项卡。

将显示模块的当前访问权限。

您需要此访问权限	以
阅读 (R)	查看模块。如果您不具有读访问权限，那么模块将不显示在“数据库浏览器”中。 针对模块设置您自己的缺省视图（请参阅“设置缺省视图”（位于第 75 页））。
创建 (C)	标记模块。 创建模块的属性类型和属性定义。
修改 (M)	创建模块的名称、描述、属性值或缺省视图。 创建模块的基线。
删除 (D)	删除、取消删除和清除模块。 将模块剪切到“数据库浏览器”剪贴板。
管理 (A)	更改模块的访问权限。

3. 进行所希望的更改。

“访问权限”选项卡	描述
继承父代	<p>如果希望模块从所在的项目或文件夹继承访问权限，请选中此复选框。</p> <p>选中此复选框时，访问权限列表将不可用，并将显示模块继承哪些访问权限。</p>
添加	<p>要将新条目添加到访问权限列表，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>添加</b>。</li> </ol> <p>将显示<b>添加访问权限</b>对话框。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. 在<b>名称</b>框中，选择要添加条目的用户或组的名称。</li> <li>c. 选择您所提供的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
除去	<p>要从访问权限列表中除去条目，请选择条目，然后单击<b>除去</b>。</p>
编辑	<p>要编辑访问权限列表中的条目，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 选择条目，然后单击<b>编辑</b>。</li> </ol> <p>将显示<b>编辑访问权限</b>对话框。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. 选择您所提供的访问权限，然后单击<b>确定</b>。</li> </ol>
其他访问权限	<p>选择要传播的具有创建访问权限的其他访问权限。</p> <p>其他权限将传播到模块中的对象（这些对象从模块中继承其访问权限）。</p> <p>要获取更多信息，请参阅“传播带有创建访问权限的其他访问权限”（位于第 188 页）。</p>

4. 单击**确定**。

## 标记描述性模块

要标记描述性模块，请执行以下操作：

1. 打开要标记的描述性模块：

- a. 在“数据库浏览器”中，请确保描述性模块当前正在显示。  
如果需要，单击**查看 > 显示描述性模块**。
- b. 在“数据库浏览器”中双击描述性模块。
2. 单击**编辑 > 对象属性**。
3. 如果之前未标记模块，那么模块的全部内容都将显示在**编辑描述性文本**窗格中。此窗格中的文本可以进行选择，但不可编辑。  
选择要标记的文本，然后单击**标记**。
4. 所选的文本将显示在**编辑对象文本框**中。现在，该文本是描述性模块中的对象。请注意：
  - 属性框不再为空。现在显示对象的属性。**对象文本**属性包含您所选的文本。
  - 现在，窗口顶部出现**绝对编号框**，显示对象的绝对编号。

**注意** 未标记的文本不具有绝对编号或任何其他属性，因为它不是模块中的对象。而仅仅是未标记的文本。
5. 使用**下一个**和**上一个**按钮在模块之间移动。  
找到要标记的另一部分文本时，请选择文本，然后单击**标记**。  
如果您改变主意，决定不标记当前显示的内容，请单击**撤销标记**。

**注意** 描述性模块窗口中**编辑**菜单上的**撤销**和**重做**选项并未启用，所以需要使用**编辑描述性对象**对话框来撤销标记。
6. 完成标记描述性模块之后，单击**关闭**。
7. 保存描述性模块（单击**文件 > 保存**）。

## 抽取标记的对象

标记了描述性模块之后，可以将标记的对象抽取到正式模块。抽取对象将在正式模块中创建对象的副本，并创建描述性模块中原始对象和正式模块中其副本之间的链接。



抽取仅复制对象文本。如果您在描述性模块中创建了其他属性，那么这些属性将不复制到正式模块中。

**注意** 您可将标记的对象从描述性模块抽取到两个或更多正式模块中。还可以使用从两个或多个描述性模块中抽取的对象来填充正式模块。

**要抽取标记的对象，请执行以下操作：**

1. 打开要从中抽取数据的描述性模块。
  - a. 在“数据库浏览器”中，请确保描述性模块当前正在显示。  
如果需要，单击**查看 > 显示描述性模块**。
  - b. 在“数据库浏览器”中双击描述性模块。
2. 在描述性模块窗口中，单击**抽取 > 设置抽取**。
3. 在**目标模块**框中，输入要将数据抽取到的正式模块的名称和路径，或使用**浏览**进行定位。
4. 在**链接模块**框中，输入要用于描述性模块和正式模块之间链接的链接模块的名称和路径，或使用**浏览**进行定位。
5. 单击**确定**。

Rational DOORS 可打开您在步骤 3 和步骤 4 中所选的正式模块和链接模块。已为您设置描述性模块，以抽取数据。

6. 在正式模块窗口中，选择要向其中复制标记的对象的对象。可以复制到此对象的相同级别，或者低一级别。
7. 在描述性模块窗口中，选择要复制的已标记对象。
8. 在描述性模块窗口中，单击**抽取**，然后单击**抽取至当前级别或抽取至低一级别**。

将显示**编辑链接对象**对话框。如果需要，可以编辑在两个对象之间所创建链接的属性，然后单击**确定**。

9. 重复步骤 6 到步骤 8，以抽取其他已标记对象。

10. 完成后，请保存描述性模块、目标正式模块和链接模块（在每个模块窗口中，单击**文件 > 保存**）。

标记的对象将从描述性模块复制到正式模块。已创建描述性模块中每个对象和正式模块中其副本之间的链接。

## 显示描述性模块属性

要显示描述性模块的属性，请执行以下操作：

1. 在“数据库浏览器”中，请确保描述性模块当前正在显示。  
如果需要，单击**查看 > 显示描述性模块**。
2. 选择要显示其属性的描述性模块，然后单击**文件 > 属性**。  
将显示模块的属性表。

常规选项卡	描述
名称	模块名称。
描述	有关模块的其他信息。
类型	显示其属性的项的类型。此为“描述性模块”，不可编辑。
属性列表	这是所有模块属性的列表。对于每个属性，都将显示属性名称和属性值。
编辑	要更改属性值，请执行以下操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 在属性列表中选择属性，然后单击<b>编辑</b>。</li> <li>b. 输入新的属性值。</li> <li>c. 单击<b>确定</b>。</li> </ol>

有关此选项卡的信息	请参阅
访问权限	<p>均可：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “访问权限”选项卡的帮助（单击“访问权限”选项卡，然后单击帮助）。</li> <li>• “描述性模块的控制访问权限”（位于第 348 页）。</li> </ul>
历史记录	<p>均可：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “历史记录”选项卡的帮助（单击历史记录选项卡，然后单击帮助）。</li> <li>• “跟踪更改和可跟踪性”（位于第 237 页）。</li> </ul>

## 仅显示标记的项目

缺省情况下，打开描述性模块时，将显示整个模块。

如果要仅查看模块中标记的对象，请单击查看 > 显示 > 仅标记的项目。



本章包含以下主题：

- 显示用户选项
- 更改显示方案
- 显示方案项
- 配置拼写检查器
- 向字典添加词
- 使用命令行
- 命令行开关摘要
- 使用快捷方式
- 注册表中的设置
- 以批处理方式运行 Rational DOORS
- 配置“欢迎界面”
- 更改问题报告的电子邮件地址

## 显示用户选项

**要显示用户选项：**

1. 在“数据库浏览器”中，单击工具 > 选项。

常规选项卡显示以下信息：

“常规”选项卡	描述
用户名	您的 Rational DOORS 用户名。 如果想要更改用户名，请联系您的“数据库管理员”。
全名	您的全名。此项可以为空。 如果签署基线，那么会将您的“全名”作为电子签名的一部分显示。 如果想要更改全名，请联系您的“数据库管理员”。

“常规”选项卡	描述
电子邮件	您的电子邮件地址。
系统用户名	登录计算机时所使用的用户名。例如，您的 Windows 2003 用户名。 如果系统用户名错误或已更改，请通知您的“数据库管理员”，以便其能够更新用户信息。
电话	您的电话号码。 如果使用“更改建议系统”(CPS)来提交建议，那么您的电话号码会随着建议一起显示。如果不想让其他人看到您的电话号码，请将此框保留为空。
位置	您的位置。 如果使用 CPS 来提交建议，那么您的位置会随着建议一起显示。如果不想让其他人看到您的位置，请将此框保留为空。
用户类型	您的用户类型。 如果想要更改用户类型，请联系您的“数据库管理员”。
用户权力	您的用户权力。 如果想要更改用户权力，请联系您的“数据库管理员”。
其他信息	有关您自己的其他信息。 如果使用 CPS 来提交建议，那么其他信息会随着建议一起显示。
通过电子邮件发送更改建议的更新	如果正在使用 Rational DOORS 数据库服务器，并使用 CPS 来提交建议，还想要在建议状态更改（例如，其中一个建议被接受或拒绝）时通过电子邮件通知您，请选择此复选框。

**显示**选项卡显示有关显示方案的信息。要获取更多信息，请参阅“更改显示方案”（位于第 361 页）。

安全选项卡显示有关密码的信息，并且可以编辑，如下表所述：

“安全”选项卡	描述
更改密码	要更改密码： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>更改密码</b>。</li> <li>b. 在<b>旧密码</b>框中输入当前密码。</li> <li>c. 在<b>新密码</b>框中输入新密码，然后在<b>确认新密码</b>框中再次输入新密码。</li> <li>d. 单击<b>确定</b>。</li> </ol>
最短密码长度	在更改密码时，这是您必须输入的最少字符数。如果其为 0，那么在更改密码时，可以将新密码框保留为空；在这种情况下，您不必在 Rational DOORS 登录屏幕上输入密码。
有效期至	这告知您密码到期的时间。它以天为单位，从上次更改密码时开始计算（请查看 <b>上次更改</b> 框）。如果密码已到期，下次登录时，将要求您更改密码。 如果值为 0，那么将永不要求您更改密码。
上次更改	上次更改密码的时间。
其他认证	这是一个只读复选框，并且只有在将 Rational DOORS 数据库配置为使用 RDS 进行用户认证时，才会显示。如果选择此复选框，那么当前用户需要执行其他认证。

**组**选项卡显示您所在的组。如果想要更改组，请联系您的“数据库管理员”。

设置选项卡显示以下信息：

“设置”选项卡	描述
显示高级系统属性	<p>缺省情况下，列出系统属性的屏幕不包含仅供 Rational DOORS 内部使用的属性，如 <b>OLEIconic</b> 和 <b>TableLeftBorder</b>。</p> <p>如果始终想要查看所有高级系统属性，请选择此复选框。</p>
显示网络服务器监控器	<p>如果正在使用 Rational DOORS 数据库服务器，并且想要监控您的计算机和服务器之间的网络流量，请选择此复选框。</p> <p>选择此复选框时，会向 Windows 开始栏上的系统托盘添加 LED。当从 Rational DOORS 数据库服务器传输数据，或将数据传输到其中时，LED 会闪烁。清除此复选框，以从系统托盘除去该 LED。</p>
在变换指示符中显示符号	<p>如果想要在变换指示符中显示符号，请选择此复选框。</p> <p>变换指示符使您能够跟踪对对象的更改。可通过以下方式对对象的状态进行通信：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 变换指示符的颜色</li> <li>• 符号</li> <li>• 工具提示</li> </ul> <p>此复选框使您能够控制是否显示符号。</p> <p><b>注意</b> 在变换指示符中，即使已清除此复选框，也会始终显示<b>新对象</b>符号。</p> <p>要获取有关变换指示符的信息，请参阅“变换指示符”（位于第 237 页）。</p>



“设置”选项卡	描述
当视图更改要丢失时发出警告	<p>如果对模块显示作出更改（例如，定义并应用过滤器或添加列），并且未将这些更改保存为视图，那么当您选择其他视图或关闭模块时，这些更改会丢失。</p> <p>选择此复选框时，会显示一条消息，警告您如果不保存视图，对显示所作的更改将丢失。</p>
当恢复历史记录中非最近的更改时发出警告	<p>如果恢复历史记录中的更改，那么该更改可能并不是最近的更改。</p> <p>选择此复选框时，会显示一条警告消息，通知您该更改不是最近的更改。</p> <p>清除此复选框时，不会显示警告消息，并会恢复更改。</p> <p>您也可以通过选择或清除警告上的<b>不再显示此警告</b>复选框，以控制是否显示该警告。</p>
启动时打开上次显示的文件夹或项目	<p>如果想要在下次登录时，显示在关闭之前的 Rational DOORS 会话时显示的文件夹或项目，请选中此复选框。</p>
度量单位	<p>此选项控制 Rational DOORS 在“页面设置”屏幕上使用英寸还是毫米。</p>
缺省链接模块	<p>这是在创建从一个模块到另一个模块的链接时所使用的缺省链接模块，并且对于这两个模块，没有缺省的链接集配对。</p> <p>缺省情况下，它是“Rational DOORS 链接”。</p> <p>如果仅指定模块的名称，而不指定路径，那么 Rational DOORS 会假定该链接模块与该链接的源模块位于同一个文件夹或项目中。</p> <p>如果指定完整路径，并以斜杠字符 (/) 开头，那么不管该链接的源模块位于哪个文件夹或项目中，Rational DOORS 都会使用指定的链接模块。</p>

“设置”选项卡	描述
Web 浏览器	<p>这是 Rational DOORS 在以下情况下所使用的浏览器：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果单击任何模块中的 URL</li> <li>• 如果单击 <b>Web 上的 Rational DOORS</b> 帮助主题</li> </ul> <p>该值会存储在注册表的 <b>BrowserName</b> 参数中。</p>
最近的模块列表大小	<p><b>文件</b>菜单中列出了最近打开的模块。缺省情况下，会显示最近查看的四个模块。当将光标置于模块名称上时，会在模块状态栏中显示从位置最近的父项目到该模块的路径。</p> <p>在文件菜单中，最多可以显示最近打开的九个模块。从列表中选择想要显示的模块数。</p>
从 URL 浏览到打开的模块时切换视图	<p>如果复制 URL 时显示的视图不是“标准”视图，会在模块、基线和对象 URL 中包括视图信息。</p> <p>在执行 URL（将导致更改当前打开的模块中的视图）时，可以选择从不切换视图、始终切换视图或询问是否要切换视图。</p>

**拼写**选项卡显示有关拼写检查器配置的信息。要获取有关如何配置拼写检查器的更多信息，请参阅“配置拼写检查器”（位于第 367 页）。

2. 单击**确定**。

## 显示方案

显示方案可控制模块窗口中显示的颜色和字体。有多种标准显示方案：

- 现代
- 经典
- 国际现代

- 国际经典
- 高对比度 #1
- 高对比度 #2
- 高对比度黑色
- 高对比度白色

“数据库管理员”控制数据库的缺省显示方案。

您可以更改显示方案，以选择其他标准方案，也可以定义自己的方案。

### “高对比度”显示方案

有四种标准的“高对比度”显示方案：

- 高对比度 #1
- 高对比度 #2
- 高对比度黑色
- 高对比度白色

这些显示方案遵循预定义的 Windows 方案，并与“控制面板”上的**辅助功能选项**一起使用。

例如，如果想要在 Rational DOORS 中使用“高对比度黑色”显示方案，请遵循这些步骤：

1. 打开**控制面板**中的**辅助功能选项**，然后选择**显示**选项卡并选择**设置**。

此时会显示**高对比度设置**对话框。

2. 从**高对比度外观方案**下拉列表中选择“高对比度黑色”的其中一个选项，然后单击**确定**。
3. 选择**使用高对比度**复选框，然后单击**确定**。
4. 转至“数据库浏览器”并单击**工具 > 选项**。
5. 单击**显示**选项卡。
6. 在**方案**面板中选择“高对比度黑色”。
7. 单击**应用**。

## 更改显示方案

“数据库管理员”控制数据库的缺省显示方案。

您可以更改显示方案，以选择其他标准方案，也可以定义自己的方案。

### 要更改显示方案：

1. 在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 选项**。
2. 单击**显示**选项卡。

**方案**面板包含可供使用的显示方案的列表。

在“方案”面板下方，您可以设置想要用来显示文本属性值的“行距”。缺省情况下，对于除韩语、简体中文和繁体中文外的所有语言环境，都是单倍行距。

在右边，**颜色**和**字体**选项卡显示选定显示方案的颜色和字体。

在**颜色**选项卡上，显示各项的颜色。要更改项的颜色，请双击该项，然后选择新颜色。

要获取有关项的信息，请参阅“显示方案项”（位于第 363 页）。

在**字体**选项卡上，使用**用于特定环境的字体**框来选择以下其中一个选项：

选项	描述
标题	在文档方式中用来显示标题的字体。
正文	在文档方式中用来在主列显示对象文本的字体。
图形	在图形方式中使用的字体。

此时会显示每个对象级别的当前设置列表。

要更改列表中条目的设置，请双击该条目并指定新设置。在**预览**框中的第一行显示当前设置，并在其下一行显示建议的新设置。

3. 要编辑现有显示方案：
  - a. 选择该方案，然后在**颜色**和**字体**选项卡上编辑设置。
  - b. 单击**确定**。

在下次刷新屏幕时，会使用新的颜色和字体。要刷新屏幕，请单击**视图 > 刷新**。

**注意** 您不能编辑标准的显示方案，但可以创建基于这些方案的新方案，并使用其他名称进行保存（请参阅下一步）。

4. 要创建显示方案：
  - a. 选择与想要的新方案外观最接近的现有方案。
  - b. 使用**颜色**和**字体**选项卡来指定想要的颜色和字体。
  - c. 单击**另存为**。
  - d. 在**另存为**框中输入新方案的名称，然后单击**确定**。
  - e. 单击**确定**。

在下次刷新屏幕时，会使用新的颜色和字体。要刷新屏幕，请单击**视图 > 刷新**。

5. 要删除显示方案：
  - a. 选择该方案，然后单击**删除**。
  - b. 单击**确定**。

**注意** 如果所选择的字体在当前桌面上不可用，那么会显示警告，并在当前会话中使用桌面的缺省字体。如果选择的字体在后续会话中可用，那么会使用该字体；如果不可用，那么会显示警告并使用桌面的缺省字体。

## 显示方案项

影响“文档”方式的项	描述
页面背景	在关闭过滤和排序时，正式模块和描述性模块的窗口背景色。
背景 — 过滤	在打开过滤，但关闭排序时，正式模块和描述性模块的窗口背景色。

影响“文档”方式的项	描述
背景 — 排序	在打开排序，但关闭过滤时，正式模块和描述性模块的窗口背景色。
背景 — 过滤和排序	在同时打开过滤和排序时，正式模块和描述性模块的窗口背景色。
文本背景	正式模块和描述性模块中一般对象的背景色。
当前背景	正式模块和描述性模块中当前对象的背景色。
标题背景	正式模块和描述性模块中列标题的背景色。
只读文本背景	只读文本的背景色。
可锁定对象背景	共享编辑方式中位于节中的对象（可以锁定的对象）的背景色。 在“现代”显示方案中，此颜色仅用于未锁定的部分。在“经典”显示方案中，它用于已锁定以及未锁定的部分。
数据文本	正式模块和描述性模块中一般对象的文本颜色。
标题文本	正式模块和描述性模块中列标题的文本颜色。
选定的文本	正式模块和描述性模块中选定对象的文本颜色。
只读文本	只具对其有读访问权限的数据的颜色。您不能编辑此数据。
删除的文本	已删除对象的文本颜色。
当前大纲	正式模块中当前对象上方和下方的线的颜色。
网格线	正式模块中各对象间网格线的颜色。
当前表格单元格背景	正式模块中当前表格单元格的背景色。
链接模块页面背景	链接模块的窗口背景色。

影响“文档”方式的项	描述
链接模块文本背景	链接模块中一般对象的背景色。
链接模块当前背景	链接模块中当前源对象和目标对象的背景色。
链接模块标题背景	链接模块中除当前选定对象外所有对象标题的背景色。
链接模块数据文本	链接模块中的文本颜色。
现场文本	现场编辑时的文本颜色。
现场背景	现场编辑时的背景色。
分隔出去的文本	分隔出去的文本的颜色。
分隔在内的（R）文本	分隔在内的（R）文本的颜色。
分隔在内的（RW）文本	分隔在内的（RW）文本的颜色。
高值指示符	未保存更改的变换指示符颜色。
中值指示符	已保存但未基线化的更改的变换指示符颜色。
低值指示符	自上一次基线以来未更改的对象的变换指示符颜色。
出向链接指示符	出向链接箭头的颜色。
入向链接指示符	入向链接箭头的颜色。
链接起点指示符	已设置为链接起点的对象的颜色。

影响“文档”方式的项	描述
用户 1 用户 2 用户 3 用户 4 用户 5 0% 指示符 11% 指示符 22% 指示符 33% 指示符 44% 指示符 55% 指示符 66% 指示符 77% 指示符 88% 指示符 100% 指示符	用户 3 用作在图形视图中使用列指示符的颜色。 用户 4 用作数据提示列指示符的颜色。 Rational DOORS 不使用这些项中的其他项。
标题背景（选定）	选定时列标题的背景色。

影响“图形”方式的项	描述
图形背景	主窗口背景色。
图形阴影	用来连接层次结构的各级别的颜色。
图形省略框	小正方形和三角形（指示由于屏幕上没有空间来显示，因此将对象隐藏）的颜色。
图形文本	对象文本颜色。
图形框背景	对象背景色。
图形界面	用来指示存在隐藏对象的颜色。
图形当前	用来指示当前对象的颜色。
图形选择	用来指示选定对象的颜色。



影响“图形”方式的项	描述
图形框边	未被 Rational DOORS 使用。

### 影响“打印预览”的项

- 打印预览背景
- 打印预览页面
- 打印预览文本
- 打印预览阴影

## 配置拼写检查器

在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 选项**，然后单击**拼写**选项卡以查看拼写检查器的当前设置。

在创建用户帐户时，从数据库继承了用户设置。您可以改变这些设置，以满足拼写检查需求。

这些选项分为三个部分，以下作出了详细解释。

### 可用的语言

随 Rational DOORS 一起提供的所有语言字典都列在**选定的语言**列表框中。对于某些语言，Rational DOORS 可检查拼写和语法，对于其他语言，仅可检查拼写。如果 Rational DOORS 不能检查所选择语言的语法，那么**语法级别**列表不可用。

随 Rational DOORS 一起提供的语言都列在下表中：

完整的拼写和语法检查	仅拼写检查
英语（美国）	南非荷兰语
英语（英国）	加泰罗尼亚语
荷兰语	捷克语
法语	丹麦语
德语（拼写改革前和改革后）	芬兰语

完整的拼写和语法检查	仅拼写检查
意大利语	希腊语
葡萄牙语（欧洲）	匈牙利语
葡萄牙语（巴西）	挪威语（博克马尔语）
西班牙语	挪威语（尼诺斯克语）
瑞典语	波兰语
	俄语

您可以通过从列表中选择语言，并设置所需的选项，来设置想要对各语言应用的拼写检查器规则。

根据所选择的语言，紧随**选定的语言**列表之下的面板会有所更改。例如，如果选择“英语（美国）”，那么可以包含**法律和商业、金融、保险**增补词汇。

单击**使用语言环境语言**，以在**选定的语言**列表中显示当前语言环境语言。

## 语法

Rational DOORS 根据预定义规则来检查 Rational DOORS 模块中的语法和拼写。拼写检查器所应用的规则取决于选择的**证明方式**和**语法级别**的组合。

如果选择的语言仅支持拼写检查，那么**证明方式**面板不可用，并且**活动的规则**列表会显示**仅拼写**检查的规则。

Rational DOORS 具有三种证明方式和三个语法级别：

证明方式	描述
仅拼写	应用一组有限的规则，这些规则可识别拼写错误和简单的语法错误，如大写错误和连字符处理错误。语法级别不影响此证明方式。

证明方式	描述
快速证明	应用一组范围更广的规则，这些规则可识别拼写错误和范围有限的语法错误，如双重否定和标点错误。选择的语法级别会影响在选择此证明方式时所应用的规则。
完整的证明	应用一组完整的规则来检查所有可能的错误。选择的语法级别会影响在选择此证明方式时所应用的规则。

**活动的规则**列表显示为所选证明方式和语法级别打开的规则。在列表中选择规则，以在**规则描述**框中显示该规则的详细描述。

## 检查选项

使用这些框，以进一步定制拼写检查器：

选项	描述
首先显示拼写错误	选择此选项，以在语法问题前突出显示拼写错误。
忽略只读属性	选择此选项，以仅检查具有修改访问权限的属性。您只有对属性具有修改访问权限时才能纠正文本中的错误。
如果属性语言不合适，请使用缺省语言	要获取有关此设置如何影响 Rational DOORS 选择语言以进行检查的方式的信息，请参阅 Rational DOORS 中的缺省语言选择部分，该部分位于此表格下方。

### *Rational DOORS 中的缺省语言选择*

运行拼写检查器并选择想要检查的属性时，Rational DOORS 会自动检查属性的语言环境语言。然而，如果属性未定义其语言环境语言，或拼写检查器不支持属性的语言环境语言，那么 Rational DOORS 会将其他语言作为缺省语言。Rational DOORS 选择的缺省语言取决于您是否选择了**属性语言不合适时使用缺省语言**选项。

- 如果选择此选项，并且属性语言不合适，那么 Rational DOORS 的缺省行为是使用**选定的语言**列表中选择语言进行检查。确保在关闭**选项**对话框时，在**选定的语言**列表中会显示想要用作缺省值的语言。
- 如果未选择此选项，并且属性语言不合适，那么 Rational DOORS 会选择如下所述的语言：
  - 系统语言环境定义的语言
  - 如果系统语言环境不合适，那么会使用列表中第一个可用的语言。这通常是“英语（美国）”

在这两种情况下，您都可以在**检查拼写**对话框中选择其他语言，以进行拼写检查。要获取有关如何使用拼写检查器的信息，请参阅“检查拼写”（位于第 58 页）。

International Proofreader™ English (US and UK) text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. 禁止对嵌入的算法或数据库进行复制或反汇编。  
要获取完整的版权信息，请参阅“文本证明系统版权”（位于第 405 页）。

## 向字典添加词

Rational DOORS 提供两个可以定制的字典：

- 客户机字典

客户机字典存储在安装 Rational DOORS 客户机的机器上。这不是个人字典。该客户机上的任何用户都可以对其进行访问，包括远程访问客户机的 Citrix 客户机和远程访问客户机。在客户机字典上不能设置访问权限控制。然而，如果对存储客户机字典的目录不具有写访问权限，那么您不能向客户机字典添加词。

- 数据库字典

所有 Rational DOORS 用户都可使用该字典。您需要具有对数据库字典的修改访问权限，才能对其进行定制。您可以设置访问权限，以控制谁可以添加和除去词，以及谁可以更改用户的访问权限。

**要向字典添加新词：**

1. 在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 管理字典**。  
您可以向客户机字典或数据库字典添加词。
2. 从字典列表中选择**客户机**或**数据库**。

3. 在**新字框**中输入想要向选定字典添加的字。
4. 单击**添加新字**。

此时会将该字添加到选定的字典。

#### 要向字典添加备用字：

1. 在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 管理字典**。
2. 从字典列表中选择**客户机**或**数据库**。
3. 在**备用目标框**中输入想要为其提供的备用词。
4. 在**建议字框**中输入建议的备用词。
5. 单击**添加备用词**。

此时会将词及其建议的备用词添加到框左边的列表中。

#### 要从字典中除去词或备用词：

1. 在“数据库浏览器”中，单击**工具 > 管理字典**。
2. 从字典列表中选择想要从其中除去字的字典。
3. 选择**字**选项卡，以从字典中除去字，或选择**备用字**选项卡，以从字典中除去备用字。
4. 选择想要删除的字，然后单击**除去选定的字**。

此时会从选定的字典中除去该词。

## 使用命令行

缺省情况下，在启动 Rational DOORS 时，它会查看注册表中的设置，以找出要使用的配置设置。

使用命令行启动 Rational DOORS 时，您可以使用开关来覆盖注册表中的缺省设置。您也可以使用开关来向 Rational DOORS 添加功能。例如，您可以使用 `-cli` 开关来在 Rational DOORS 启动前，执行自己的 DXL 程序。

命令的格式如下：

```
doors [switches]
```

例如，以下命令可启动 Rational DOORS 并打开“数据库浏览器”中的“Car”项目：

```
C:\> cd "c:\program files\IBM\Rational\DOORS\9.2\bin"
C:\> doors -project Car
```

请注意，在开关（-project）和参数（Car）之间有一个空格。

如果参数包含一个空格，请用双引号将其引起来，如下所示：

```
C:\> cd "c:\program files\IBM\Rational\DOORS\9.2\bin"
C:\> doors -project "My project"
```

如果参数是包含任意空格的路径，请用引号将完整的路径引起来，如下所示：

```
C:\> cd "c:\program files\IBM\Rational\DOORS\9.2\bin"
```

## 命令行开关摘要

下表列出了可以在 Rational DOORS 命令行上使用的所有开关：

开关（缩写）	参数	描述
-addins (-a)	addins_folders	文件夹（包含 DXL 附加文件）的一条或多条路径列表。 使用分号（;）来分隔列表中的条目。请勿在分号后包含空格。 路径可以是本地路径、常规驱动器映射或 UNC（通用命名约定）路径。
-attributeaddins (-A)	dxl_attributes_ 文件夹	文件夹（包含可用于 DXL 属性的程序）的一条或多条路径的列表。 使用分号（;）来分隔列表中的条目。请勿在分号后包含空格。 路径可以是本地路径、常规驱动器映射或 UNC（通用命名约定）路径。

开关 (缩写)	参数	描述
-batch (-b)	dxl_program	以批处理方式运行 Rational DOORS，而无需 GUI。要获取更多信息，请参阅“以批处理方式运行 Rational DOORS”（位于第 378 页）。
-caching (-k)		为在数据库服务器和客户机之间传输数据启用流式方法。此选项可提高 WAN 上的数据传输性能。  然而，使用此选项会带来潜在的安全风险。虽然在装入完成时会清除数据，但是在装入时，会将数据高速缓存到客户机的本地数据区域。
-cli (-C)	dxl_string 或 "#include <dxl_program>"	在显示 Rational DOORS 启动屏幕前，在 Rational DOORS 启动时执行的 DXL。参数是以下任意一种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• DXL 代码片段</li> <li>• 向 DXL 程序指定路径的散列包含语句</li> </ul>
-data (-d)	port@server	指定使用哪一个 Rational DOORS 数据库。  该参数指定服务器正在使用的端口，以及服务器计算机的名称（例如，36677@myserver）。  Rational DOORS 9.2 客户机不能使用 9.0 之前的数据库服务器。

开关 (缩写)	参数	描述
-defopenmode (-o)	以下参数之一： READ_ONLY READ_WRITE READ_WRITE_SHARED	在“数据库浏览器”中通过双击正式模块将其打开时，所处的缺省编辑方式。 对于独占编辑方式，参数为 READ_WRITE，对于共享编辑方式，参数为 READ_WRITE_SHARED。 请注意，必须大写此参数，除非您使用单个字母缩写（r、w 和 s）。
-defopenlinkmode (-O)	以下参数之一： READ_ONLY READ_WRITE READ_WRITE_SHARED	当在其他模块中通过单击链接箭头以打开正式模块时，所处的缺省编辑方式。 对于独占编辑方式，参数为 READ_WRITE，对于共享编辑方式，参数为 READ_WRITE_SHARED。 请注意，必须大写此参数，除非您使用单个字母缩写（r、w 和 s）。
-dxl (-D)	dxl_string 或 "#include <dxl_program>"	在 Rational DOORS 启动后立即执行的 DXL。参数是以下任意一种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• DXL 代码片段。</li> <li>• 向 DXL 程序指定路径的散列包含语句。</li> </ul>
-home (-H)	doors_home	Rational DOORS 主文件夹。这是安装 Rational DOORS 的文件夹的路径（该文件夹具有包含 doors.exe 文件的 bin 文件夹）。



开关 (缩写)	参数	描述
-layoutaddins (-L)	layout_dxl_ 文件夹	布局 DXL 文件夹的一条或多条路径的列表。  使用分号 (;) 来分隔列表中的条目。请勿在分号后包含空格。路径可以是本地路径、常规驱动器映射或 UNC (通用命名约定) 路径。
-localdata (-f)	local_folder	本地计算机上的一个文件夹, 用作从 Rational DOORS 数据库服务器复制的数据的临时存储器。
-logfile (-l)	logfile	Rational DOORS 在其中记录信息的文件。这是完整的路径, 其中包括日志文件的名称。  如果使用命令行上的此开关, 那么它会在该文件中记录 DXL 错误。任何报告的 DXL 错误都会记录在该文件中, 而不会在屏幕上显示。  如果在注册表中使用此开关, 那么它会记录 Windows 事件日志中所记录的信息。此信息会记录在该文件以及应用程序日志 (在该日志中, 这些记录在源字段中的值为 DOORS_DB_SERVER) 中。
-notriggers (-T)		关闭触发器。您必须是“数据库管理员”或有权管理数据库的“定制用户”。
-password (-P)	password	会话的密码。

开关 (缩写)	参数	描述
-project (-p)	project_name	想要在启动会话时打开的项目的名称。会在“数据库浏览器”右边的窗格中显示项目的内容。如果使用 -batch 开关，参数会指定当前项目。
-projectaddins (-J)	project_addins_ 文件夹	项目 DXL 附加目录的一条或多条路径的列表。 使用分号 (;) 来分隔列表中的条目。请勿在分号后包含空格。路径可以是本地路径、常规驱动器映射或 UNC (通用命名约定) 路径。
-user (-u)	username	会话用户的用户名。
-w	nowait	当您正在运行批处理且有任何错误或打印输出时，会将其发送到命令窗口。Rational DOORS 将继续运行，直到命令窗口关闭。 在运行批处理时，将 -w 用作命令行的一部分会自动关闭任何命令窗口，并允许 Rational DOORS 停止运行。

## 使用快捷方式

在 Windows 计算机上，您可以使用快捷方式来运行 Rational DOORS。要获取有关创建快捷方式的信息，请参阅 Windows 联机帮助。您可以使用命令行开关来覆盖存储在注册表中的缺省设置。

如果使用命令行开关来登录 Rational DOORS，那么将不会显示“每日消息”。

**要使用命令行开关：**

1. 选择桌面上的快捷方式图标，然后右键单击**属性**。
2. 单击**快捷方式**选项卡。
3. “目标”框包含用来在双击快捷方式图标时启动 Rational DOORS 的命令。

编辑命令以添加想要使用的任何开关（要获取更多信息，请参阅“命令行开关摘要”（位于第 372 页））。

**注意** 请勿使用 `-password` 开关。这样一来，其他用户可以看到您的密码，这可能会危害安全。

4. 单击**确定**。

## 注册表中的设置

在 Windows 计算机上启动 Rational DOORS 时，除非使用命令行开关来覆盖缺省值，否则，它会使用注册表中的缺省配置信息。

注册表具有一个包含 Rational DOORS 9.2 客户机配置详细信息的目录，如果安装了“Rational DOORS 9.2 服务器”，那么还具有一个该服务器配置的目录。

Rational DOORS 9.2 注册表项的缺省路径是：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Telelogic\DOORS。

**注意** 请勿直接编辑注册表，因为这可能会损坏 Rational DOORS 安装。在作出任何更改前，请联系您的系统管理员或 Rational DOORS 管理员。

关键字与命令行开关相同（请参阅“命令行开关摘要”（位于第 372 页））。

当参数包含空格时，您不必使用引号。

您不能将 **ServerData** 注册表键指向映射的网络驱动器。如果想要将服务器数据指向映射的网络驱动器，您可以在控制台窗口中运行 **doorsd**。

## EXPORTDIRECTORY 关键字

EXPORTDIRECTORY 关键字没有对等的命令行。

它指定 **文件 > 导出子菜单** 中 Rational DOORS 导出器所使用的缺省路径。

使用导出器时，会自动更新 EXPORTDIRECTORY 的值，以与数据导出到的路径匹配。

## EXPORTDIRECTORY 环境变量

EXPORTDIRECTORY 环境变量没有对等的命令行。

它指定 **文件 > 导出子菜单** 中 Rational DOORS 导出器所使用的缺省路径。

使用导出器时，会自动更新 EXPORTDIRECTORY 的值，以与数据导出到的路径匹配。

## 以批处理方式运行 Rational DOORS

您可以使用 `-batch` 命令行开关以批处理方式运行 Rational DOORS。Rational DOORS 以不带 GUI 的方式启动（它阻止登录屏幕和“数据库浏览器”），运行指定的 DXL 程序，然后停止。

使用 `-batch` 开关时，通常需要其他开关（如 `-user`、`-password` 和 `-project`），以便登录和指定当前项目。

`-batch` 开关的参数指定包含您想要以批处理方式运行的 DXL 程序的文件。例如：

```
C:\> doors -b dxl_programs\batch_analysis.dxl -p Car -u "Jill"
```


## 配置“欢迎界面”

您可以设置 Rational DOORS，以在用户无论何时登录 Rational DOORS 时显示“欢迎界面”。您可以控制：

- 作为“主页”显示的链接、公司名称和图形。要获取信息，请参阅“配置主页”（位于第 378 页）。
- “文档欢迎界面”和“支持欢迎界面”上的链接。要获取信息，请参阅“在“欢迎界面”上配置链接”（位于第 379 页）。


## 配置主页

要配置“主页”：

1. 作为“数据库管理员”或有权管理数据库的“定制用户”登录到 Rational DOORS。
2. 在“数据库浏览器”中，确保已选择“数据库”视图。  
如有必要，单击视图 > 数据库视图。
3. 在左边的窗格中，单击数据库 ，然后单击文件 > 属性。
4. 单击欢迎界面选项卡。
5. 选择编辑链接。  
此时会显示欢迎界面链接配置界面。
6. 在图像框中，输入想要显示的图像文件名称，或使用浏览以查找该名称。
7. 输入标签中链接的名称。
8. 输入想要链接的 URL。
9. 单击确定。

### 在“欢迎界面”上配置链接

要在“欢迎界面”上配置链接：

1. 作为“数据库管理员”或有权管理数据库的“定制用户”登录到 Rational DOORS。
2. 在“数据库浏览器”中，确保已选择“数据库”视图。  
如有必要，单击视图 > 数据库视图。
3. 在左边的窗格中，单击数据库 ，然后单击文件 > 属性。
4. 单击欢迎界面选项卡。
5. 选择想要编辑的“欢迎界面”，然后选择编辑部分。  
此时会显示欢迎界面链接配置界面。
6. 通过选择或清除部分可见，来显示或隐藏部分。
7. 在部分图像框中，输入想要显示的图像文件名称，或使用浏览以查找该名称。
8. 在部分标题中输入名称。
9. 输入想要在部分中显示的文本。
10. 输入“标签”标签中链接的名称。
11. 输入想要链接的 URL。
12. 单击确定。

## 更改问题报告的电子邮件地址

Rational DOORS 具有一个自动问题报告系统，该系统可向 “Rational DOORS 支持” 发送报告。如果想要将问题发送给除 “Rational DOORS 支持” 外的其他人，例如，发送给内部支持，那么您可以更改问题报告的缺省电子邮件地址。

### 要更改问题报告的电子邮件地址：

1. 在**控制面板**中打开**系统**。
2. 在**高级选项卡**上，单击**环境变量**，然后单击**变量**下的**新建**。  
此时会显示**新建用户变量**窗口
3. 在**变量名**中，输入 **ILX\_RECIP**，此变量控制问题报告所使用的地址。
4. 在**变量值**中，输入想要使用的电子邮件地址。
5. 单击**确定**以添加该值。
6. 单击**确定**以将该值保存在环境变量中。

单击**确定**以将该值保存在系统中

# 27

## Rational DOORS 按钮

本章列出了在 Rational DOORS 中所使用的按钮。


- 模块按钮
- 数据库按钮

### 模块按钮

按钮	功能和任何（键盘快捷键）	工具栏
	比较基线	基线
	复制基线	基线
	创建新基线	基线
	查看基线	基线
	复制（CTRL+C）	剪贴板
	剪切（CTRL+X）	剪贴板
	粘贴（CTRL+V）	剪贴板
	编辑选定的列属性	列
	插入新列	列
	除去选定的列	列
	自动缩进主列	列对齐
	居中列	列对齐
	对齐列	列对齐
	左对齐列	列对齐
	右对齐列	列对齐
	接受更改（CTRL+M）	提交

按钮	功能和任何（键盘快捷键）	工具栏
	放弃更改（ESC）	提交
	为模块创建新讨论	讨论
	为对象创建新讨论	讨论
	查看模块的讨论	讨论
	查看对象的讨论	讨论
	向浏览器应用过滤	显示
	过滤器开 / 关	显示
	过滤器属性	显示
	图形方式开 / 关	显示
	模块浏览器开 / 关	显示
	大纲方式开 / 关	显示
	重新应用过滤器	显示
	排序开 / 关	显示
	编辑方式独占编辑	编辑方式
	编辑方式只读	编辑方式
	编辑方式共享编辑	编辑方式
	导出到 Word	导出
<b>B</b>	加粗（CTRL+B）	格式化
	项目符号	格式化
	减少缩进量	格式化
	增加缩进量	格式化
<b>I</b>	斜体字（CTRL+I）	格式化
	删除线（CTRL+SHIFT+S）	格式化



按钮	功能和任何（键盘快捷键）	工具栏
	下划线（CTRL+U）	格式化
	清除链接起点	链接
	从起点创建链接（SHIFT+CTRL+F）	链接
	向起点创建链接 （SHIFT+CTRL+M）	链接
	建立新的外部链接	链接
	创建链接起点（CTRL+I）	链接
	编辑模块属性	模块
	打印（CTRL+P）	模块
	保存（CTRL+S）	模块
	查找（CTRL+F）	导航
	查找下一个（F3）	导航
	查找上一个（SHIFT+F3）	导航
	转至（CTRL+G）	导航
	删除对象（DELETE）	对象
	将对象降级（CTRL+ALT+RIGHT）	对象
	编辑对象属性（CTRL+E）	对象
	新建此级别的对象（CTRL+N）	对象
	新建下一级对象（CTRL+L）	对象
	将对象升级（CTRL+ALT+LEFT）	对象
	编辑对象标题（CTRL+H）	对象编辑
	编辑对象文本（CTRL+T）	对象编辑
	交换标题和文本	对象编辑
	拼写检查（CTRL+K）	拼写

按钮	功能和任何（键盘快捷键）	工具栏
	编辑表格属性	表格
	插入表格	表格
	插入表格列	表格
	插入表格行	表格

## 数据库按钮

按钮	功能和任何（键盘快捷键）
	创建新文件夹
	创建新项目
	浏览上一级
	添加到收藏夹
	管理用户和组
	创建新的正式模块（CTRL+M）
	创建新的链接模块（CTRL+L）
	以只读方式打开模块（CTRL+R）
	以共享编辑方式打开模块（CTRL+S）
	以独占编辑方式打开模块（CTRL+E）
	删除（DELETE）

本章包含以下主题：

- DXL
- 开发 DXL 程序
- 浏览 DXL 库
- 将布局 DXL 转换为属性 DXL

## DXL

Rational DOORS 扩展语言（DXL）是易于学习的脚本语言，您可以使用该语言来控制 and 扩展 Rational DOORS 功能。

DXL 在语法上与 C 和 C++ 相似。

您可以使用 DXL 以：

- 使例程或复杂任务（如计算属性值）自动化。
- 通过触发定制程序响应事件。
- 向 Rational DOORS 菜单添加您自己的选项。

要获取 DXL 的完整描述，请从**帮助**菜单参阅 PDF 格式的 ***DXL 参考手册***。

## 开发 DXL 程序

您可以使用 **DXL 交互**窗口来开发小型 DXL 程序。

对于大型程序开发，在进行编码时您应该使用第三方编辑工具，然后将代码装入 **DXL 交互**窗口以执行和调试。

**注意** 可以在 Rational DOORS 中设置菜单选项，以运行第三方编辑工具。

**要使用“DXL 交互”窗口：**

1. 在数据库浏览器或模块窗口中，请单击**工具 > 编辑 DXL**。

**注意** 如果**运行**和**另存为**按钮禁用，那么可能已将数据库设置为阻止用户编辑和运行 DXL。在这种情况下，请与数据库管理员联系。

2. 将程序输入或装入 DXL 输入窗格。  
单击**装入**以装入文件的内容。单击**浏览**以装入 DXL 库中的程序。
3. 单击**运行**以在 DXL 输入窗格中运行程序。  
生成的所有错误消息都将显示在 DXL 输出窗格中。
4. 单击**下一个错误**以查看下一个错误消息。DXL 输入窗格的内容将滚动到导致 DXL 输出窗格中所显示的错误的源代码行。
5. 单击**打印**以打印 DXL 输入窗格的内容并带有行号。
6. 单击**另存为**以将 DXL 输入窗格的内容保存到文件中。  
右键单击 DXL 输入窗格中的任何位置以显示弹出菜单。

菜单选项	子菜单选项	描述
文件	装入	将文本文件的内容装入 DXL 输入窗格。您还可以使用拖放从 Windows Explorer 直接装入文件。
	保存	保存您对 DXL 输入窗格中的文本所做的更改。
	另存为	将 DXL 输入窗格的内容保存到其他文件。
	新建	清除 DXL 输入窗格。如果您对尚未保存的文本进行了更改，那么会询问您是否要保存这些更改。
编辑	全选	选择 DXL 输入窗格中的所有文本。
	全部不选	取消选择所选定文本。
	复制	将选定文本复制到剪贴板。

菜单选项	子菜单选项	描述
	剪切	将选定文本移动到剪贴板。
	粘贴	将剪贴板上的文本复制到 DXL 输入窗格。
	撤销	撤销上次编辑操作。
搜索	搜索	在 DXL 输入窗格中查找文本字符串。搜索将区分大小写。
	再次	重复搜索。
	替换	将文本字符串替换为其他文本字符串。您可以一次替换一个文本字符串或一次替换所有文本字符串。
	转至行	将光标移动到指定行号的开头。

## 浏览 DXL 库

DXL 库位于 Rational DOORS 主目录的 /lib/dxl 文件夹中。

在以下情况下，通过单击**浏览**按钮可以浏览 DXL 库：

- 使用 **DXL 交互**窗口来查找要运行的 DXL 程序
- 创建 DXL 属性以查找要用于该属性的 DXL 程序
- 创建布局 DXL 列以查找要用于布局 DXL 列的 DXL 程序

此时会显示 **DXL 浏览工具**窗口。显示的 DXL 程序和按钮取决于单击**浏览**按钮时您所在的位置。

运行 DXL 程序的结果可以取决于您是否在模块或数据库上选择了**编辑 DXL**菜单选项。例如，某些 DXL 程序需要从模块中运行，如果从数据库运行这些程序将导致失败。

**注意** 如果运行或编辑按钮禁用，那么可能已将数据库设置为阻止用户编辑和运行 DXL。在这种情况下，请与数据库管理员联系。

按键	描述
应用	将选定程序指定到 DXL 属性或布局 DXL 列。
当前	编辑当前指定到 DXL 属性或布局 DXL 列的程序。
描述	显示选定程序的描述。
编辑	编辑选定程序。
新建	允许您为 DXL 属性或布局 DXL 列定义新程序。
运行	在 <b>DXL 交互</b> 窗口中运行选定程序。

## 将布局 DXL 转换为属性 DXL

每次 Rational DOORS 刷新显示时，都会重新计算布局 DXL 列中所存储的值。对值不断进行重新计算会使内存密集，从而可能导致性能低下。如果不需要动态更新 DXL 程序，那么您可以将布局 DXL 列的内容转换为属性 DXL。

**要转换布局 DXL 列，请执行以下操作：**

1. 以独占编辑方式打开包含了要转换的布局 DXL 的模块。您必须具有创建模块的访问权限。
2. 选择包含了要转换的布局 DXL 列的视图。
3. 单击工具 > 支持工具 > 将布局 DXL 转换为属性 DXL。

此时会显示**转换布局 DXL**对话框。该对话框包含当前视图中布局 DXL 列的列表。

4. 选择要转换的列并单击**转换**。

此时会显示一条消息以表明 DXL 已成功转换，并且已将新属性 DXL 列添加到视图。

# 29

## 键盘快捷键

本章描述无需使用鼠标单击菜单选项就可以使用的键盘快捷键：

- CTRL 键
- 富文本格式
- 功能键
- 小键盘键
- 导航键

### CTRL 键

下表列出了控制键快捷方式：

键	上下文	描述
CTRL+A	正式模块	编辑下一列中的属性。
CTRL+C	数据库浏览器	将当前选定的项复制到“数据库浏览器”剪贴板上。
	正式模块	将当前选定的对象复制到模块的对象剪贴板上。 如果您正在编辑对象，那么它会将当前选定的文本复制到系统剪贴板上。
CTRL+D	数据库浏览器	创建新的描述性模块。
	正式模块	废弃编辑期间所作的更改（删除对当前对象所作的编辑）。
	链接模块	删除链接。
CTRL+E	数据库浏览器	以“独占”编辑方式打开模块

键	上下文	描述
	正式模块	显示对象属性表，以便您能够编辑对象。
	链接模块	如果选择了链接，那么会显示“编辑链接对象”表。
CTRL+F	数据库浏览器	创建新的正式模块。
	正式模块	查找模块中的文本。
CTRL+G	正式模块	转至模块中的特定对象。
CTRL+H	正式模块	编辑当前对象的 <b>对象标题</b> 属性。
CTRL+I	数据库浏览器	在工具栏、收藏夹、位置、“数据库浏览器”窗格和“内容”窗格之间移动焦点。
	正式模块	启动链接。
CTRL+K	正式模块	运行拼写检查器。
CTRL+L	数据库浏览器	创建新的链接模块。
	正式模块	创建比当前对象低一级别的新对象。
	链接模块	创建新的链接集。
CTRL+M	正式模块	更改数据（接受对当前对象所作的编辑；将其存储在存储器中）。
CTRL+N	正式模块	创建与当前对象级别相等的新对象。
	链接模块	创建新链接。
CTRL+P	正式模块	打印模块。
CTRL+R	数据库浏览器	以“只读”方式打开模块。



键	上下文	描述
	正式模块	当打开属性以供现场编辑时，除去该属性的内容。
CTRL+S	数据库浏览器	以“共享”编辑方式打开模块
	任何模块	保存模块。
CTRL+T	正式模块	编辑当前对象的 <b>对象文本</b> 属性。
CTRL+V	数据库浏览器	将“数据库浏览器”剪贴板上的内容粘贴到“数据库浏览器”。
	正式模块	如果您正在编辑对象，那么它会粘贴系统剪贴板上的内容。否则，它会粘贴模块的对象剪贴板上的内容。创建的新对象级别与当前对象相等。
CTRL+X	数据库浏览器	剪切当前选定的项，并将其置于“数据库浏览器”剪贴板上。
	正式模块	将当前选定的对象剪切到模块的对象剪贴板上。 如果您正在编辑对象，那么它会将当前选定的文本复制到系统剪贴板上。
CTRL+Z	任何模块	撤销上次编辑。
CTRL+RETURN	数据库浏览器	以缺省编辑方式打开选定的模块。
	正式模块	当正在进行现场编辑时，创建与当前对象级别相等的对象。

键	上下文	描述
CTRL+LEFT ARROW	正式模块	转至当前对象的父代。 如果您正在编辑文本，那么会将插入点向左移动一个字
CTRL+RIGHT ARROW	正式模块	转至当前对象的第一个子代。 如果您正在编辑文本，那么会将插入点向右移动一个字
CTRL+HOME	正式模块	编辑文本时，将插入点移动到属性的开头
CTRL+END	正式模块	编辑文本时，将插入点移动到属性的末尾。
CTRL+ 双击属性	正式模块	转至该属性的 <b>编辑值</b> 编辑器
RETURN	正式模块	编辑属性时，转至下一个对象的相同属性（仅针对枚举列表）
CTRL+ 右 SHIFT	正式模块	进行现场编辑时，将属性值按从右到左的读顺序右对齐。
CTRL+ 左 SHIFT	正式模块	进行现场编辑时，将属性值按从左到右的读顺序左对齐。
CTRL+SHIFT+F	正式模块	定义链接起点时，从起始对象创建链接
CTRL+SHIFT+M	正式模块	定义链接起点时，创建到起始对象的链接。
CTRL+SHIFT+O	数据库浏览器	打开 <b>定制工具栏</b> 对话框。

键	上下文	描述
	任何模块	打开定制工具栏对话框。
CTRL+SHIFT+ENTER	正式模块	进行现场编辑时，插入软回车键。

## 富文本格式

只有在编辑正式模块中“文本”或“字符串”类型的属性时，下表中的功能才可用：

键	描述
CTRL+B	使当前选定的文本 <b>加粗</b> 。
CTRL+I	使当前选定的文本 <i>倾斜</i> 。
CTRL+U	使当前选定的文本 <u>加下划线</u> 。
CTRL+SHIFT+S	使当前选定的文本 <del>加删除线</del> 。

## 功能键

下表中的功能在正式模块和“数据库浏览器”中可用：

键	描述	按下 CTRL 键
F1	在“数据库浏览器”和模块窗口（但不是对话框）中显示帮助。	
F2	数据库浏览器 — 显示右边窗格中所选项的属性表。	

键	描述	按下 CTRL 键
F2	在模块中 - 将当前对象添加到选择。例如，您可以使用 F2 来选择对象 1，然后使用 F2 来选择对象 5，那么将会选择两者之间的所有对象。然后，您可以使用 F2 来选择对象 9，那么将选中对象 5 和对象 9 之间的所有对象。	清除当前选择。
SHIFT+F2	清除当前选择。	
F3	在模块中 - 选择	在模块中 - 取消选择
F3	使用“查找”功能时，查找模块中的下一个对象。	
SHIFT+F3	使用“查找”功能时，查找模块中的上一个对象。	
F4	删除当前对象。	
F5	刷新屏幕。	
SHIFT+F5	刷新模块	
F6	如果打开大纲，那么会压缩当前对象。	如果打开大纲，那么会解压缩当前对象。
SHIFT+F10	在“数据库浏览器”和模块窗口中，显示上下文菜单（等同于双击）。	

## 小键盘键

只有通过按 **NUM LOCK** 将 NUM LOCK 关闭时，下表中的功能才有效。

小键盘键	描述	按下 CTRL 键
HOME 7	移动到正式模块中的第一个对象。	编辑文本时，将插入点移动到属性的开头
END 1	移动到正式模块中的最后一个对象。	编辑文本时，将插入点移动到属性的末尾
PAGE UP 9	将屏幕上移，在正式模块的“图形”方式中除外，在此方式中，会旋转整个树。	在正式模块的“图形”方式中，以更加紧凑的格式来重绘整个树，同时使父代对齐。
PAGE DOWN 3	在正式模块或描述性模块中将屏幕下移。	
向左方向键 4	在链接模块中，移动到上一个目标对象。	在正式模块中，移动到当前对象的父代。
向右方向键 6	在链接模块中，移动到下一个目标对象。	在正式模块中，移动到当前对象的第一个子代。
向上方向键 8	在正式模块中，移动到上一个对象。 在链接模块中，移动到下一个源对象。	在正式模块中，移动到级别相等的上一个对象，同时跳过子对象。
向下方向键 2	在正式模块中，移动到下一个对象。 在链接模块中，移动到上一个源对象。	在正式模块中，移动到级别相等的下一个对象，同时跳过子对象。

小键盘键	描述	按下 CTRL 键
INSERT 0	创建比当前对象低一级别的对象。	创建与当前对象级别相等的对象。
DELETE .	删除对象或链接。	
+	如果打开大纲，那么会解压缩当前对象。 在“数据库浏览器”或“模块浏览器”中，展开当前项以显示下一级别的项。	
-	如果打开大纲，那么会压缩当前对象。 如果选择了根节点，那么会折叠“数据库浏览器”或“模块浏览器”的整个目录。	
*	如果选择了根节点，那么会展开“数据库浏览器”或“模块浏览器”的整个目录。	

## 导航键

下表列出了导航键快捷方式：

按	以
INSERT	创建比当前对象低一级别的对象。
CTRL+INSERT	创建与当前对象级别相等的对象。
HOME	转至模块中的第一个对象。
END	转至模块中的最后一个对象。
CTRL+HOME	如果正在编辑文本，那么会将插入点移动到属性的开头。

按	以
CTRL+END	如果正在编辑文本，那么会将插入点移动到属性的末尾。
PAGE UP	如果处于“文档”方式，那么会向上滚动一个屏幕。 如果处于“图形”方式，那么会将树按顺时针方向旋转 90 度。
PAGE DOWN	如果处于“文档”方式，那么会向下滚动一个屏幕。 如果处于“图形”方式，那么会按顺时针方向旋转对象。
向上方向键	如果处于“文档”方式，那么会转至下一个或上一个对象。
向下方向键	如果处于“图形”方式，那么会将树层次结构上移或下移。
CTRL+ 向上方向键， CTRL+ 向下方向键	从当前对象移动到其上或其下的同代。 如果焦点在“模块浏览器”左边的窗格中，那么它们会滚动。 如果正在编辑文本，那么会将插入点移动到属性的开头或末尾。
CTRL+SHIFT+ 向上方向键， CTRL+SHIFT+ 向下方向键	平稳地滚动模块内容。
CTRL+ 向左方向键， CTRL+ 向右方向键	转至当前对象的父代（向左方向键）或第一个子代（向右方向键）。 如果焦点在“模块浏览器”左边的窗格中，那么它们会滚动。 如果正在编辑文本，那么会将插入点移动到上一个或下一个字的开头或末尾。

按	以
SHIFT+RETURN	如果处于文档方式，那么会现场编辑当前对象。 如果已在编辑当前对象，那么会转至下一个对象。 如果处于“图形”方式，或者焦点在“模块浏览器”左边的窗格中，那么它不会执行任何操作。
MENU	在“数据库浏览器”和模块窗口中，显示上下文菜单（等同于右键单击或 SHIFT+F10）。



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

**以下段落不适用于英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：** International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此，本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。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。有些度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，有些度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)。

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

## 文本证明系统版权

International Proofreader™ English (US and UK) text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ French text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ German text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Afrikaans text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Catalan text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Czech text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Danish text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Dutch text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Finnish text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Greek text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Italian text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Norwegian, text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Portuguese, text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Russian, text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

International Proofreader™ Spanish, text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.



International Proofreader™ Swedish, text proofing system © 2003 by Vantage Technology Holdings, Inc. All rights reserved. Reproduction or disassembly of embodied algorithms or database prohibited.

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

## A

ASCII, 309

## B

Baselines

    understanding, 259

## D

DXL

    编辑 DXL 属性定义, 120

    开发程序, 385

    库, 387

    了解, 385

    使用, 385

    属性, 123

DXL 属性向导, 113

## E

EXPORTDIRECTORY, 378

## F

FrameMaker

    导出, 314

    导入, 298

## I

IBM 客户支持中心, 399

Iconizer 向导, 143

## O

OLE 打开限制, 173

OLE 对象

    编辑属性, 170

    插入, 166

    调整大小, 169

    复制并粘贴, 168

    激活和取消激活, 165

    剪切、复制并粘贴, 170

    历史记录, 172

    了解, 164

    了解注册和未注册, 173

    删除, 172

    设置 OLE 打开限制, 173

## R

Rational DOORS

    配置, 355

    启动, 3

    停止, 22

    以批处理方式运行, 378

Rational DOORS 链接, 205

RTF

    导出, 310

    导入, 292

RTL\_RECIP, 380

## T

T3 属性, 342

## U

URL, 61

## 符号

“测试运行结果”表单, 343

## A

按钮

    模块, 381

    模块工具栏的更改, 7

    数据库, 384

    数据库浏览器的更改, 7

按属性进行链接, 219  
按照历史记录检查数据, 255

## B

报告

    创建, 277  
    打印, 查看或删除, 278

比较模块, 请参阅“模块比较向导”

编辑

    标记的对象, 350  
    撤销, 50  
    导入的 Word 样式信息, 283  
    对象, 46  
    更改提议组, 322  
    扩展撤销, 50  
    链接, 211  
    列信息, 137  
    视图, 76  
    文件夹属性, 194

编辑方式

    更改, 36  
    了解, 36

变换指示符, 237

标记描述性模块, 349

表单

    编辑, 69  
    创建, 67  
    删除, 70  
    运行, 69

表格

    插入列, 155  
    插入行, 155  
    创建, 154  
    更改属性, 156  
    将模块作为表格来插入, 154  
    了解, 153  
    清除, 159  
    取消删除, 159  
    删除, 159

布局 DXL 列

    关于, 123  
    转换为属性 DXL, 388

部分

    解锁, 40  
    锁定, 40

## C

重复集

    管理, 334  
    了解, 320

测试定义

    创建, 341  
    更新, 343

测试跟踪

    比较测试, 345  
    介绍, 339  
    运行测试, 345  
    准备模块, 344

测试用例属性, 339

测试运行属性, 339

插入

    OLE 对象, 166  
    URL, 61  
    符号, 61  
    模板, 62  
    图像, 164

查找

    并在模块中替换文本, 85  
    模块中的文本, 84

撤销编辑, 50

出向链接, 199

传播访问权限, 188

## 创建

- 报告, 277
- 表格, 154
- 对象, 51
- 更改提议组, 322
- 基线, 261
- 链接, 200
- 链接集, 226
- 链接集定义, 222
- 链接模块, 224
- 文件夹, 191
- 正式模块, 23

## 创建链接工具, 217

## 纯文本

- 导出, 309
- 导入, 284

## D

## 打开

- 基线, 260
- 模块, 11

## 打印

- 报告, 278
- 电子签名, 267
- 模块, 275

## 打印预览, 276

## 大纲, 133

## 导出

- FrameMaker, 314
- HTML, 307
- Microsoft Excel, 304
- Microsoft Outlook, 306
- Microsoft PowerPoint, 306
- Microsoft Word, 301
- RTF, 310
- 纯文本, 309
- 电子表格, 312

## 导入

- FrameMaker, 298
- Microsoft Word, 281
- RTF, 292
- 纯文本, 284
- 电子表格, 293
- 数据库文件, 293

## 电子签名

- 查看, 265
- 打印, 267
- 签署, 266

## 定制工具栏

- 模块, 7
- 数据库浏览器, 7

## 对数据进行颜色编码, 138

## 对象

- 编辑标记的对象, 350
- 查看讨论, 234
- 创建讨论, 233
- 更改访问权限, 52
- 关闭讨论, 235
- 关于讨论, 229
- 降级, 54
- 清除, 56
- 取消删除, 56
- 删除, 56
- 删除讨论, 235
- 升级, 54
- 添加注释, 234
- 跳转至对象, 86
- 未显示, 6
- 在模块间复制, 64
- 重新打开讨论, 236

## 对象分割器, 62

## 对象复制器, 64

## 对象属性表, 46

## 对象文本, 65

## F

## 访问权限

- 传播, 188
- 继承, 185, 187
- 了解, 183

分割对象标题和对象文本, 56

符号, 61

## G

## 高级过滤器

- 了解, 88
- 使用, 90

## 更改

- 列信息, 137
- 数据库浏览器显示, 5
- 显示级别, 132

## 更改提议

- 多重, 318
- 复审, 329, 332
- 复审组, 331
- 建议, 318
- 描述, 318
- 提交, 322
- 显示, 329
- 显示有关信息, 333
- 显示组, 331
- 应用已核准, 337
- 应用已核准的组, 338

更改提议合作伙伴模块, 319

更改提议角色, 319

## 更改提议系统

- 检查, 336
- 了解, 317
- 组, 320
  - 次要, 321
  - 主, 321

共享编辑方式, 39

## 关闭

- 模块, 22

## 过滤器

- 打开和关闭, 93
- 高级, 88
- 过滤模块浏览器, 93
- 简单, 87
- 重新应用, 93

过滤数据, 88, 90

## H

合并对象文本, 65

红线标记列, 150

## 欢迎界面

- 配置链接, 379
- 配置主页, 378

## J

## 基线

- 比较, 263
- 查看电子签名, 265
- 创建, 261
- 打开, 260
- 复制, 261
- 和讨论, 229
- 签署, 266
- 删除, 264

激活 OLE 对象, 165

## 继承

- 访问权限, 185
- 示例, 187

检查拼写, 58

## 简单过滤器

- 了解, 87
- 使用, 88

## 剪切、复制和粘贴

- 在模块窗口中, 21
- 在数据库浏览器中, 20

## 键盘快捷键

- CTRL 键, 389
- 导航, 396
- 富文本格式, 393
- 功能, 393
- 小键盘键, 395
- 浏览, 127

## 建议

- 复审, 332
- 提交, 327

## 建议模块, 319

将布局 DXL 转换为属性 DXL, 388

将对象降级, 54

将对象升级, 54

交换对象标题和文本属性, 55

## 解锁

- 模块, 196
- 文件夹, 196
- 项目, 196

## K

可编辑的部分, 37

## 可跟踪性列

- 了解, 244
- 添加, 244

可跟踪性浏览器, 248

## 可疑链接, 251

- 过滤, 250
- 了解, 249
- 清除, 253
- 显示链接指示符列, 251
- 显示所有更改, 252
- 显示所有信息, 252

快捷方式, 376

扩展撤销功能, 50

## L

历史记录, 255

## 链接

- 编辑, 211
- 创建, 200
- 链接箭头, 199
- 了解, 197
- 清除起点, 205
- 删除, 215

## 链接分析

- 了解, 242
- 运行, 243

## 链接集

- 创建, 226
- 了解, 205
- 删除, 226

链接集定义, 222

链接集控制, 222

链接箭头, 199

## 链接模块

- 创建, 224
- 更改访问权限, 206
- 了解, 205
- 缺省值, 220
- 使用, 225
- 显示属性, 223

链接配对, 220

了解, 9

- 更改提议组, 320

## 列

- 编辑列信息, 137
- 使用, 134
- 添加, 136
- 显示列信息, 135
- 在表格中插入, 155

## M

## 描述性模块

- 标记, 349
- 更改访问权限, 348
- 了解, 347
- 显示标记的项目, 353
- 显示属性, 352

## 命令行

- 开关, 372

- 使用, 371

## 模板, 62

## 模块

- 保存更改, 51

- 查看讨论, 231

- 查找和替换文本, 85

- 创建, 23

- 创建对象, 51

- 创建讨论, 231

- 打开, 11

- 打印, 275

- 分为几个可编辑的部分, 39

- 关闭, 22, 33

- 关闭讨论, 232

- 关于讨论, 229

- 解锁, 196

- 了解, 347

- 清除, 32

- 取消删除, 32

- 全部选择, 17

- 删除, 32

- 删除链接, 216

- 删除讨论, 232

- 设置为共享, 38

- 使用键盘进行浏览, 127

- 搜索包含文本的对象, 84

- 添加注释, 231

- 显示历史记录, 238

- 显示链接模块属性, 223

- 显示属性, 29

- 显示统计信息, 31

- 选择多个对象, 16

- 选择性粘贴, 27

- 重新打开讨论, 233

- 作为表格插入, 154

## 模块按钮

- 更改, 7

- 关于, 381

## 模块比较向导

- 介绍, 145

- 使用, 145

- 运行, 146

## 模块窗口

- 剪切、复制和粘贴, 21

- 使用拖放, 17

- 作出选择, 16

## 模块工具栏, 7

## 模块缺省视图, 75

## 模块浏览器

- 过滤, 93

- 使用, 130

## P

## 排序

- 打开和关闭, 95

- 对象, 94

- 了解, 93

## 拼写检查器

- 配置, 367

- 使用, 58

## Q

## 启动 Rational DOORS, 3

## 请求锁定

- 部分, 41

- 模块, 12

## 取消激活 OLE 对象, 165

## 缺省链接集配对, 221

## 缺省链接模块, 220

## 缺省视图

- 模块缺省视图, 75

- 设置, 75

- 用户缺省视图, 75

## R

## 入向链接, 199



## S

## 删除

- OLE 对象, 172
- 表格, 159
- 对象, 56
- 基线, 264
- 连接集, 226
- 链接, 215
- 模块, 32
- 视图, 81
- 文件夹, 195

设置共享模块, 38

设置缺省视图, 75

## 视图

- 保存当前模块视图, 72
- 编辑, 76
- 更改访问权限, 79
- 了解, 71
- 删除, 81

收藏夹, 9

- 组织项, 9

## 属性

- T3, 342
- 按属性进行链接, 219
- 测试用例属性, 339
- 测试运行属性, 339
- 创建链接属性, 213
- 在模块间复制, 64

## 属性定义

- 编辑, 117
- 创建, 110
- 导入, 122
- 更改访问权限, 114
- 删除, 123
- 显示, 109

## 属性类型

- 编辑, 108
- 创建, 105
- 导入, 122
- 更改访问权限, 106
- 删除, 109
- 显示, 104

## 属性值

- 测量频率, 125
- 复制, 124
- 更改访问权限, 116

## 数据库

- 搜索, 83

数据库按钮, 384

## 数据库浏览器

- 更改显示, 5
- 剪切、复制和粘贴, 20
- 使用拖放, 17
- 收藏夹字段, 9
- 位置字段, 8
- 选择多个项, 7
- 作出选择, 6

数据库浏览器按钮, 7

数据库浏览器工具栏, 7

## 搜索

- 包含文本的对象, 84
- 数据库, 83

## 锁定

- 管理, 195
- 解除对象的锁定, 195

## T

## 讨论

## 对于对象

- 查看, 234
- 创建, 233
- 关闭, 235
- 关于, 229
- 删除, 235
- 添加注释, 234
- 重新打开, 236

## 对于模块

- 查看, 231
- 创建, 231
- 关闭, 232
- 关于, 229
- 删除, 232
- 添加注释, 231
- 重新打开, 233
- 和基线, 229
- 控制对模块内的访问权限, 230
- 提议模块, 319
- 添加
  - 图标列, 143
  - 图形列, 139
- 添加列, 136
- 停止 Rational DOORS, 22
- 图标列, 143
- 图像
  - 插入, 164
  - 使用图像, 163
- 图形方式
  - 打开和关闭, 132
  - 了解, 131
- 图形列, 139
- 图形向导, 139
- 拖放
  - 在模块窗口中, 17
  - 在数据库浏览器中, 17

## W

- 位置字段, 8
- 文本
  - 在模块中查找, 84
  - 在模块中查找和替换, 85
- 文档方式
  - 打开和关闭, 132
  - 了解, 131
- 文件夹
  - 编辑属性, 194
  - 创建, 191
  - 更改访问权限, 192
  - 解锁, 196
  - 取消删除

- 文件夹
  - 清除, 195
- 删除, 195

## X

- 系统属性, 99
- 显示方案
  - 高对比度, 361
  - 更改, 361
  - 关于, 360
  - 项, 363
- 显示方式
  - 更改范围, 132
  - 图形方式, 131
  - 文档方式, 131
- 显示和隐藏部分层次结构, 134
- 显示级别, 132
- 显示链接指示符列, 251
- 显示列信息, 135
- 显示上次更改, 251
- 现场编辑, 41
- 选择
  - 模块中的多个对象, 16
  - 模块中的所有对象, 17
  - 数据库浏览器中的多个项, 7
  - 数据库浏览器中的项, 6

## Y

- 压缩部分层次结构, 134
- 页面设置
  - 创建, 269
  - 应用, 269
- 应用已核准的更改提议, 337
- 应用已核准的组更改提议, 338
- 用红线标记, 241
- 用户缺省视图, 75
- 用户选项, 355
- 语法检查器, 368

## Z

- 在模块中替换文本, 85

正式模块

    查找和替换文本, 85

    创建, 23

    更改访问权限, 24

    搜索包含文本的对象, 84

    显示属性, 29

正则表达式, 95

直接跳转至对象, 86

直接移动到对象, 86

直接转至对象, 86

注册表设置, 377

字典, 367, 370

组

    了解, 184

组模块, 319

作出选择

    在模块窗口中, 16

    在数据库浏览器中, 6

