

IBM WebSphere Business Integration  
Connect Enterprise Edition 和 Advanced  
Edition



# 管理员指南



IBM WebSphere Business Integration  
Connect Enterprise Edition 和 Advanced  
Edition



# 管理员指南

**注意！**

使用本信息和它支持的产品前，请阅读第 97 页的『声明』里的信息。

**2004 年 6 月 29 日**

本版本适用于 IBM WebSphere Business Integration Connect Advanced Edition (5724-E75)和 Enterprise Edition (5724-E87) 的 V4R2M2 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

有关您对 IBM WebSphere Business Integration 文档的意见，请用电子邮件发送到 [doc-comments@us.ibm.com](mailto:doc-comments@us.ibm.com)。我们很希望收到您的来信。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 可以以它认为合适的任何方式使用或分发此信息，而无须对您承担任何责任。

**© Copyright International Business Machines Corporation 2004. All rights reserved.**

---

# 目录

关于本书	vii
本发行版中新增的内容	vii
谁应该阅读本书	vii
有关的文档	vii
本书使用的约定和术语	viii
术语	viii
获取	ix
客户服务	ix
软件支持	ix
通行证优先	x
产品文档	x
<b>第 1 章 登录社区控制台</b>	<b>1</b>
启动 Business Integration Connect 控制台	1
登录社区控制台	1
浏览社区控制台	2
社区控制台图标	3
注销社区控制台	4
停止社区控制台	5
停止文档管理器和文档接收器	5
<b>第 2 章 中心管理任务</b>	<b>7</b>
管理密码策略	7
管理目标	8
查看和编辑目标详细信息	8
启用或禁用目标	8
删除目标	9
管理交互	9
更新警报邮件地址	9
管理 XML 格式	10
编辑 XML 格式值	10
删除 XML 格式	10
启用或禁用操作	10
管理事件代码	11
查看和编辑事件代码	11
保存事件代码名	12
查看系统活动	12
管理事件传递	13
管理处理程序	13
导入处理程序	13
删除处理程序	13
管理 API 调用	14
更改数据库、数据库用户和密码	14
<b>第 3 章 帐户管理任务</b>	<b>15</b>
管理参与者概要文件	15
查看和编辑参与者概要文件	15
搜索参与者	16
删除参与者	16
管理网关配置	16

查看和编辑网关	16
查看和编辑缺省网关	17
删除网关配置	18
删除传输方法	18
传输重试和网关重试	18
网关配置所需的信息	19
管理证书	20
未装入证书	20
查看和编辑数字证书	20
禁用数字证书	21
更改 B2B 属性值	21
管理参与者连接	22
连接组件	22
重复连接	23
搜索连接	24
更改连接配置	25
管理排除列表	26
将参与者添加到排除列表	26
编辑排除列表	27
<b>第 4 章 管理网关</b>	<b>29</b>
查看网关列表	29
查看已排队文档	30
从队列中除去文档	30
查看网关详细信息	30
更改网关状态	31
<b>第 5 章 分析文档流</b>	<b>33</b>
文档分析	33
文档状态	33
查看系统中的文档	33
查看过程和事件详细信息	34
文档量报告	34
创建文档量报告	35
导出文档量报告	35
打印报告	35
测试参与者连接	35
Web 服务器结果代码	36
<b>第 6 章 查看事件和文档</b>	<b>39</b>
事件查看器	40
事件类型	40
执行事件查看器任务	40
搜索事件	40
查看事件详细信息	41
AS1/AS2 查看器	41
执行 AS1/AS2 查看器任务	42
搜索消息	42
查看消息详细信息	43
RosettaNet 查看器	44
执行 RosettaNet 查看器任务	44
搜索 RosettaNet 过程	44
查看 RosettaNet 过程详细信息	45
查看原始文档	45
文档查看器	46
搜索文档	46

查看文档详细信息、事件以及原始文档	47
查看数据验证错误	48
使用停止过程功能部件	49
<b>第 7 章 模拟生产流量</b>	<b>51</b>
准备测试过程	51
设置测试方案	52
样本方案	52
上载和查看您的请求和响应	54
启动和查看文档流	55
搜索打开的文档	55
响应打开的文档	55
除去打开的文档	56
<b>第 8 章 归档</b>	<b>57</b>
归档数据	57
归档和清除文件系统和数据库日志	59
清除应用程序日志文件	59
清除不可抵赖性目录	59
清除数据库表	59
恢复数据	62
除去旧文件	63
从状态引擎表中除去数据	63
从摘要表中除去数据	63
从日志记录表中除去数据	63
<b>第 9 章 故障诊断</b>	<b>65</b>
优化数据库查询性能	65
增加“接收器”超时设置	65
DB2 代理程序的虚拟内存不足	66
避免内存不足错误	66
避免长时间处理大型加密 AS 文档	66
无法记录到数据库的再处理事件和业务文档	67
因数据验证错误生成的 0A1	67
性能太差以及系统事件不起作用	67
关闭	68
关闭机器后启动系统	68
启动 DB2	68
启动 WebSphere MQ	68
启动社区控制台、接收器和文档管理器	69
崩溃后重新启动路由器	69
<b>附录 A. 性能注意事项</b>	<b>71</b>
事件过滤	71
生成摘要数据	71
<b>附录 B. 出错事件</b>	<b>73</b>
<b>附录 C. BCG.Properties</b>	<b>79</b>
<b>声明</b>	<b>97</b>
编程接口信息	99
商标和服务标记	99
<b>索引</b>	<b>101</b>





---

## 关于本书

本文档描述 Business Integration Connect 如何持续满足企业到企业 (B2B) 交易社区的需求。

---

## 本发行版中新增的内容

本指南自上一次发行版 (4.2.1) 以来所做的更改。

- 本指南修改后仅包含了一些对管理员来说是维护 WebSphere Business Integration Connect 环境所必须的信息。所有关于配置环境的信息已经移至新的中心配置指南。
- 增加了提高产品性能的信息。请参阅第 71 页的附录 A, 『性能注意事项』。
- 增加了归档数据的信息。请参阅第 57 页的第 8 章, 『归档』。
- 记录了删除参与者的选项。请参阅第 16 页的『删除参与者』。
- 记录了删除传输方法的选项。请参阅第 18 页的『删除传输方法』。
- 记录已添加到中心控制台的支持屏幕阅读器的新辅助功能部件。

---

## 谁应该阅读本书

维护 Business Integration Connect 的管理员。本书假设有两种类型的管理员:

- 中心管理员
- 帐户管理

中心管理员是社区里的超级管理用户。中心管理员负责整个中心社区的配置和管理, 包括参与者配置和连接激活。操作员管理员可以使用中心管理员可以使用的几乎所有的功能部件, 中心管理员功能部件除外。

**注:** 社区参与者和社区管理者也可以使用某些功能部件。尽管是共享的, 社区参与者和社区管理者并不总是可以看到或使用中心管理员和操作管理员可以使用的相同控件。

---

## 有关的文档

该产品可用的全部文档集描述了 WebSphere Business Integration Connect Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的功能和组件。

你可以从下列站点下载或直接在线阅读文档:

<http://www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter/>

注: 在本文档发布之后, 有关该产品的重要信息可以通过技术支持 Technote 和 Flash 获得。它们可以在 WebSphere Business Integration 支持 Web 站点上找到:

<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>

选择您感兴趣的组件区域并浏览 Technote 和 flash 部分。

---

## 本书使用的约定和术语

本书使用下列约定:

<b>粗体</b>	表明在一个屏幕上的选项。
蓝色文本	只有您联机阅读手册时才能看到蓝色文本，它表明是一个交叉引用超链接。单击任何蓝色文本将跳到其涉引用的对象。
斜体字	表明是一个变量。
/	在本文档中，正斜杠 ( / ) 约定用于目录路径。在 Windows 安装中，用反斜杠 ( \ ) 代替正斜杠。所有的 WebSphere Business Integration Connect 路径名都相对于您系统上的产品安装目录。

---

## 术语

下列术语仅用于本产品和文档处理。

操作 (Action) 也称为业务操作。它是一条消息，其内容具有商业性质，如“采购单请求”或“报价请求”。业务操作和业务信号的交换构成消息结构，这是完成 RosettaNet PIP 指定的业务活动所必需的。

业务操作 (Business action) 请参见操作。

业务流程 (Business process) 一组预先定义的商业交易，它们表示实现商业目标所需的步骤。

社区控制台 (Community Console) 一个基于 Web 的工具，用于配置 Business Integration Connect 和管理往返于社区管理者和参与者之间的业务文档流。

社区管理者 (Community Manager) 购买 Business Integration Connect 并将其分发给中心社区成员的公司。社区管理者有一个管理员用户——管理者管理员，他是负责社区中“社区管理者”部分的正常运行和并负责维护工作。社区管理者看不到社区控制台与系统配置有关。

社区操作者 (Community Operator) 负责中心范围的系统配置及整体运行情况和维护工作的个体 (中心管理员)。中心管理员可以使用所有的功能部件。

社区参与者 (参与者) (Community Participant (Participant)) 参与者和社区管理者相互收发业务事务。参与者可以使用支持他们在社区中的角色的功能部件。从参与者观点来看，参与者看不到社区控制台功能部件与系统配置有关。

文档 (Document) 遵循组织约定的信息集合。在 Business Integration Connect 中，若干文档构成一个流程。

文档协议 (Document protocol) 用于在计算机网络中格式化并传递信息的规则和指令。示例包括，RosettaNet、XML、平面文件和 EDI。

中心社区 (Hub Community) Business Integration Connect 系统，由社区管理者、社区操作者和社区参与者组成。

包 (Package) Business Integration Connect 中被加密并格式化的文档，用于在因特网上传送。

参与者连接 (Participant connection) 两个社区成员环境之间的连接，根据与流程相关的操作在该连接中执行流程。

流程 (Process) 在 Business Integration Connect 中，在社区管理者和参与者之间执行的一系列文档或消息。作为一个整体，这些文档组成一个完整的业务流程。

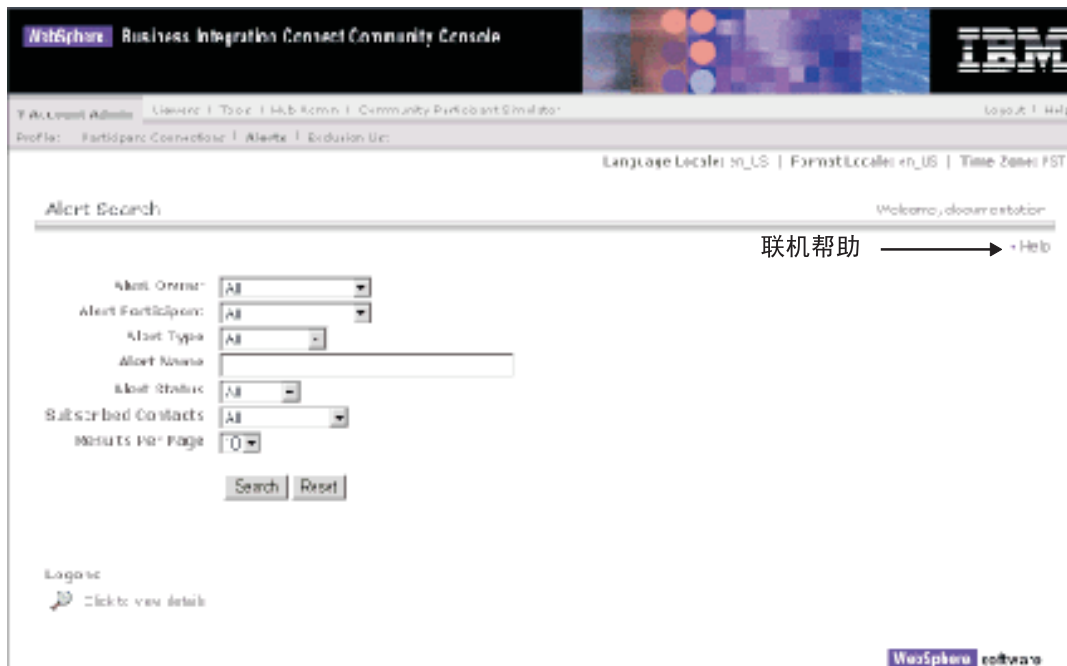
RosettaNet PIP (伙伴接口过程, Partner Interface Process) 它是一个模型，描述在供应链中的两个合作伙伴之间完成业务交易所进行的活动、决策和伙伴角色交互。(在 Business Integration Connect 中，合作伙伴称为参与者。) 伙伴接口过程中的每个参与者必须执行 PIP 实例中规定的职责。如果某一方无法执行 PIP 实现指南中指定的服务，则业务事务无效。

---

## 获取

单击[帮助](#)链接访问联机帮助。

**注：**如果您单击“帮助”之后看不到帮助窗口，则进行检查以确保您没有运行弹出窗口阻止程序。



---

## 客户服务

### 软件支持

[www.ibm.com/software/support](http://www.ibm.com/software/support)

## 通行证优先

[www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/)

## 产品文档

[www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter](http://www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter)

---

## 第 1 章 登录社区控制台

在该指南中描述的任务是通过 WebSphere Business Integration Connect 社区控制台执行的。社区控制台是基于 Web 的设施，它提供安全的访问点。

本章包含的主题如下：

- 第 1 页的『启动 Business Integration Connect 控制台』
- 第 1 页的『登录社区控制台』
- 第 2 页的『浏览社区控制台』
- 第 3 页的『社区控制台图标』
- 第 4 页的『注销社区控制台』
- 第 5 页的『停止社区控制台』
- 第 5 页的『停止文档管理器和文档接收器』

---

### 启动 Business Integration Connect 控制台

要启动 Business Integration Connect，运行下列脚本之一：

- UNIX—INSTALLATION\_DIRECTORY/console/was/bin/startServer.sh server1
- Windows—INSTALLATION\_DIRECTORY/console/was/bin/startServer.bat server1

**注：**当运行该命令时，将出现警告消息。您可以安全地忽略它。

---

### 登录社区控制台

社区控制台需要以下 Web 浏览器中的一种：

- Microsoft Internet Explorer V5.5 或更高版本
- Netscape Navigator V6.x 或更高版本

请确保已安装了最新可用的 Service Pack，并更新了您的浏览器。

**注：**社区控制台需要启用 cookie 支持以保持会话信息。当浏览器关闭时，不在 cookie 中保存任何个人信息并且 cookie 到期。

为了获得最佳的视觉效果，请使用 1024 x 768 DPI 的屏幕分辨率。

要登录到社区控制台，请遵循以下步骤：

1. 在任何一种 Web 浏览器的地址字段中输入如下 URL：

`http://hostname.domain:58080/console (unsecure)`

`http://hostname.domain:58443/console (secure)`

其中 *hostname* 和 *domain* 是托管社区控制台组件的计算机的名称和位置。

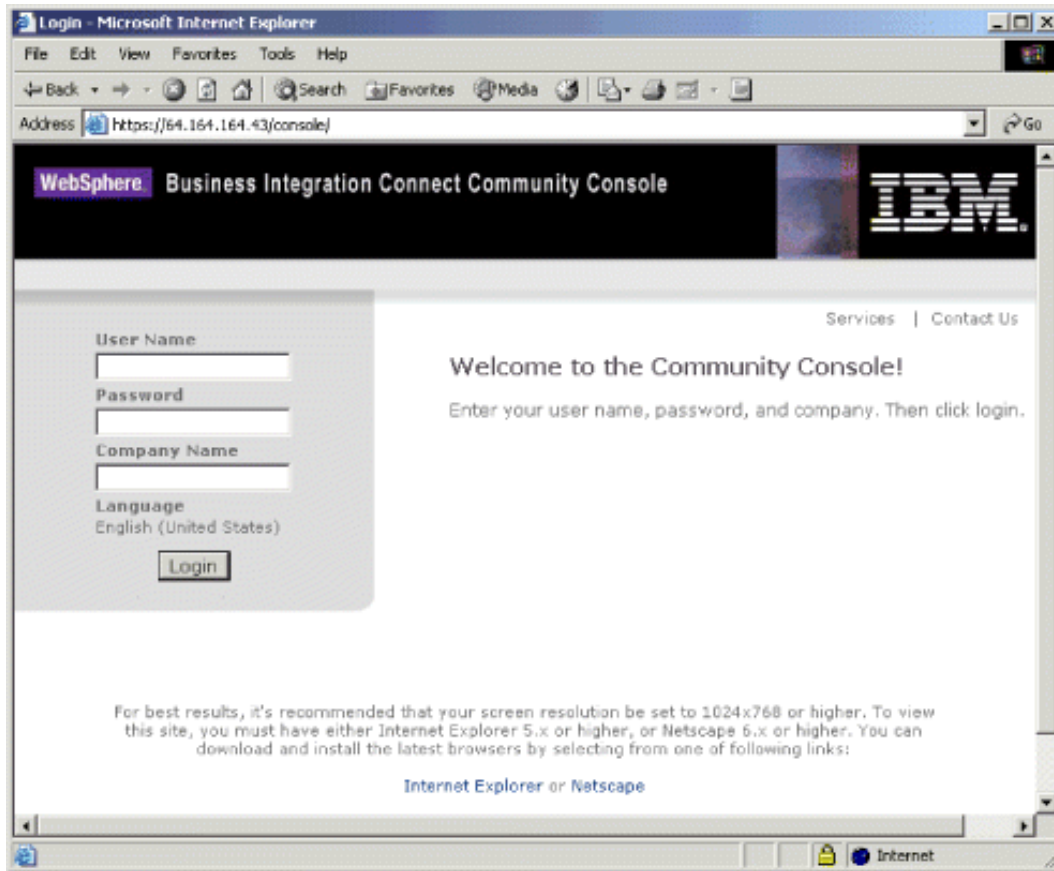


图 1. 社区控制台登录屏幕

2. 在“控制台登录”屏幕的**用户名**字段中输入相应的用户名：
  - 如果是中心管理员，那么缺省用户名是 **hubadmin**。
  - 如果是操作者管理员，那么缺省用户名是 **Admin**。
3. 在**密码**字段中，请输入您站点的密码。缺省密码是 Pa55word。
4. 在**公司名**字段中，请输入管理员登录名。中心管理员和操作员管理员用户的缺省登录名是 **Operator**
5. 单击**登录**。
6. 当您第一次登录时，系统将提示您输入新的密码。请输入一个新密码，并在**验证**字段中再次输入新的密码。
7. 单击**保存**。

---

## 浏览社区控制台

社区控制台由各种用于配置 Business Integration Connect 的菜单组成。

在每个屏幕的右上角出现下面两个链接：

- **注销**允许您从当前的 WebSphere Business Integration Connect 会话注销。应用程序在后台继续运行。要再次登录，请遵循“第 1 页的『登录社区控制台』”下的过程。
- **帮助**允许您访问 Business Integration Connect 的联机帮助。

注：如果您单击“帮助”之后看不到帮助窗口，请进行检查以确保没有运行弹出窗口阻止程序。







## 社区控制台图标

为了方便您的使用，社区控制台在各个屏幕上使用了图标。其中的某些图标用于执行某个任务，而其他的则用于显示一些信息。表 1 列出了在社区控制台的各个屏幕中使用的图标。

表 1. 社区控制台图标

图标	描述
任务图标	
	查看详细信息。
	修改选定的项。
	删除一个或多个选定的项或激活关联的不活动的项。
	显示原始文档。
	查看验证错误。
	继续。
	暂停。
	打印文档或报告。
	导出报告。
	选择日历日期。
	查看用户所在的组。
	查看组中的用户。
	单击该图标，根据所选操作创建新的操作。
	从系统中导出信息。
	取消激活关联的活动项。
	编辑“文档流定义”。
	查看“文档流定义”属性设置。
	上载新映射。
	下载映射。
	编辑属性值。

表 1. 社区控制台图标 (续)

图标	描述
	编辑 RosettaNet 属性值。
	当出现重复文档事件时，查看先前发送的原始文档。
	隐藏搜索条件。
	查看许可权。
	创建角色。角色是不活动的。
Help	查看帮助系统。
信息图标	
	字段需要用户输入。
	已经输入贸易参与者协议 (TPA)。
	参与者或网关被禁用。
	文档正在处理中。
	文档处理成功。
	文档处理失败。
	同步数据流。没有表示同步事务的图标。
	单击该图标，观察选项用于什么地方。
	包含数据。
	不包含数据。
	层次结构树处于“折叠”视图中。
	层次结构树处于“展开”视图中。

## 注销社区控制台

当结束对社区控制台的使用时，单击任一控制台屏幕右上方的**注销**。系统让您注销并返回到控制台登录屏幕。



---

## 停止社区控制台

要停止社区控制台，运行下列脚本之一：

- UNIX — `INSTALLATION_DIRECTORY/console/was/bin/stopServer.sh server1`
- Windows — `INSTALLATION_DIRECTORY/console/was/bin/stopServer.bat server1`

注：当运行该命令时，将出现警告消息。您可以忽略它。

---

## 停止文档管理器和文档接收器

要停止文档管理器和文档接收器，运行下列脚本之一：

- UNIX — `INSTALLATION_DIRECTORY/router/was/bin/./shutdown_bcg.sh`
- Windows — `INSTALLATION_DIRECTORY/router/was/bin/shutdown_bcg.bat`
- UNIX — `INSTALLATION_DIRECTORY/receiver/was/bin/./shutdown_bcg.sh`
- Windows — `INSTALLATION_DIRECTORY/receiver/was/bin/shutdown_bcg.bat`

注：如果出现警告消息，您可以忽略它。



---

## 第 2 章 中心管理任务

本章描述了只有中心管理员可以执行的任务。这些任务包括:

- 第 7 页的『管理密码策略』
- 第 8 页的『管理目标』
- 第 9 页的『管理交互』
- 第 9 页的『更新警报邮件地址』
- 第 10 页的『管理 XML 格式』
- 第 13 页的『管理事件传递』
- 第 10 页的『启用或禁用操作』
- 第 11 页的『管理事件代码』
- 第 12 页的『查看系统活动』
- 第 13 页的『管理事件传递』
- 第 13 页的『管理处理程序』
- 第 14 页的『管理 API 调用』
- 第 14 页的『更改数据库、数据库用户和密码』


---

### 管理密码策略

“密码策略”屏幕让您为“中心社区”设置密码策略:

- 您可以实现一种功能强大的密码策略，包括限制密码的有效期。
- 您可以在密码中使用特殊字符，从而使字典攻击不易得逞。
- 您可以防止使用与以前所用密码近似，或与用户登录名或全名近似的密码。

下列过程描述如何查看密码策略详细信息和设置策略密码: 最小长度、有效期、唯一性、特殊字符和名称变体检查等参数。

1. 单击**中心管理** > **控制台配置** > **密码策略**。
2. 在“密码策略”屏幕上，单击  图标以编辑内容。

3. 设置在表 2 中描述的参数:

表 2. 密码策略详细信息

参数	描述
最小长度	密码需要的最少字符数。
有效期	距离密码到期的天数。
唯一性	用编号的历史记录保存以前用过的密码。历史记录文件中存在的旧密码不能重用。
特殊字符	如果选中该框，则密码至少必须包含下列特殊字符类型中的三种： <ul style="list-style-type: none"><li>• 大写字符</li><li>• 小写字符</li><li>• 数字字符</li><li>• 特殊字符</li></ul> 当使用由英文字符（ASCII）构成的密码时，这样的设置有助于制定更严格的安全性要求。缺省设置为“关”。 当使用由国际字符构成的密码时，关闭该参数。非英文字符集可能不包含四种字符类型中所必需的三种类型。系统支持的特殊字符有：#、@、\$、& 和 +。
名称变体检查	当选中该框，您就不可以使用由易于猜测的用户登录名或全名的变体构成的密码。



4. 单击保存。

## 管理目标

“目标列表”屏幕用于查看和编辑现有目标的详细信息，并用于启用、禁用或者删除目标。


### 查看和编辑目标详细信息

下面的过程描述了如何查看目标的详细信息。作为该过程的一部分，您可以编辑目标的参数。

1. 单击**中心管理** > **中心配置** > **目标**。
2. 在“目标列表”屏幕上，单击要查看其详细信息的目标旁的  图标。控制台会显示“目标详细信息”屏幕。
3. 在“目标详细信息”屏幕上，单击  图标以编辑目标的参数。
4. 根据需要编辑参数。
5. 单击**保存**。

### 启用或禁用目标

通过单击状态列中的**启用**或**禁用**，可以从“目标列表”屏幕启用或禁用目标。为此，请遵循以下步骤：

1. 单击**中心管理** > **中心配置** > **目标**。
2. 在“目标列表”屏幕上，单击  图标以编辑目标。

3. 单击要更改其状态的目标旁的**启用或禁用**。

## 删除目标

您可以删除不需要的目标。请注意，删除操作是立即进行的。不会出现请求您确认此步骤的警告消息。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**。

**注：**在下面的步骤中，目标会被立即删除而不会出现警告消息。请确定您希望删除该目标。

2. 在“目标列表”屏幕上，单击您希望删除的目标旁的  图标。

---

## 管理交互

要启用、禁用或编辑交互，遵循以下步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互**。
3. 输入搜索条件，**Business Integration Connect** 使用该条件来查找您希望启用、禁用或编辑的交互。
4. 单击**搜索**。系统会查找符合您搜索条件的所有交互。
5. 要启用交互，请单击您希望启用的交互旁的  图标。当出现一个询问您是否确定的警告消息时，请单击**确定**。**Business Integration Connect** 将  图标替换为  图标，以表明您已经启用了该交互。
6. 要禁用交互，请单击您希望禁用的交互旁的  图标。当出现一个询问您是否确定的警告消息时，请单击**确定**。**Business Integration Connect** 将  图标替换为  图标，以表明您已经禁用了该交互。
7. 要编辑交互，请单击交互旁的  图标。在编辑窗口，编辑交互，然后单击**保存**。

---

## 更新警报邮件地址

警报是基于文本的电子邮件消息，它通知参与者发生系统事件。

安装之后，您可能希望更新警报邮件信息。

1. 请编辑位于 `<install_root>/wbic/config` 目录中的 `BCG.Properties` 文件，以更改警报通知的 SMTP 主机电子邮件地址。`BCG.Properties` 中的元素包括：
  - `bcg.alertNotifications.mailHost`
  - `bcg.alertNotifications.mailFrom`
  - `bcg.alertNotifications.mailReplyTo`
  - `bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom`
2. 重新启动路由器，以使更改生效。


---

## 管理 XML 格式

在“管理 XML 格式”屏幕上，您可以编辑和删除现有的 XML 格式。有关创建 XML 格式的信息，请参阅[中心配置指南](#)。

### 编辑 XML 格式值


要编辑 XML 格式值，请遵循以下步骤：

1. 单击[中心管理](#) > [中心配置](#) > [XML 格式](#)。
2. 在“管理 XML 格式”屏幕上，单击您希望编辑的 XML 格式旁的  图标。
3. 在“查看 XML 协议”屏幕上，编辑相应的值。
4. 单击保存。

### 删除 XML 格式

如果您不再需要某个 XML 格式，请遵循以下步骤来删除它：

**要点：**删除某个 XML 格式会禁用之前已存在的基于该协议的连接。使用该连接交换的任何文档都会失败，失败类型为“未知文档”事件。但是，与已删除协议相关的文档流定义仍保存在系统中。

1. 单击[中心管理](#) > [中心配置](#) > [XML 格式](#)。
2. 在“管理 XML 格式”屏幕上，单击您希望删除的 XML 格式旁的  图标。XML 格式被删除。

**注：**在删除 XML 格式之前不会显示警告消息。因此，在删除某个 XML 格式之前请确定您已不再需要它。

---

## 启用或禁用操作

“操作”屏幕显示所有在转换映射或连接中可用的操作。系统提供的操作（在“供应者”列中注明为“产品”）和用户创建的操作都被列出。

单击中心管理 > 中心配置 > 操作以显示“操作”屏幕。请参阅图 2。

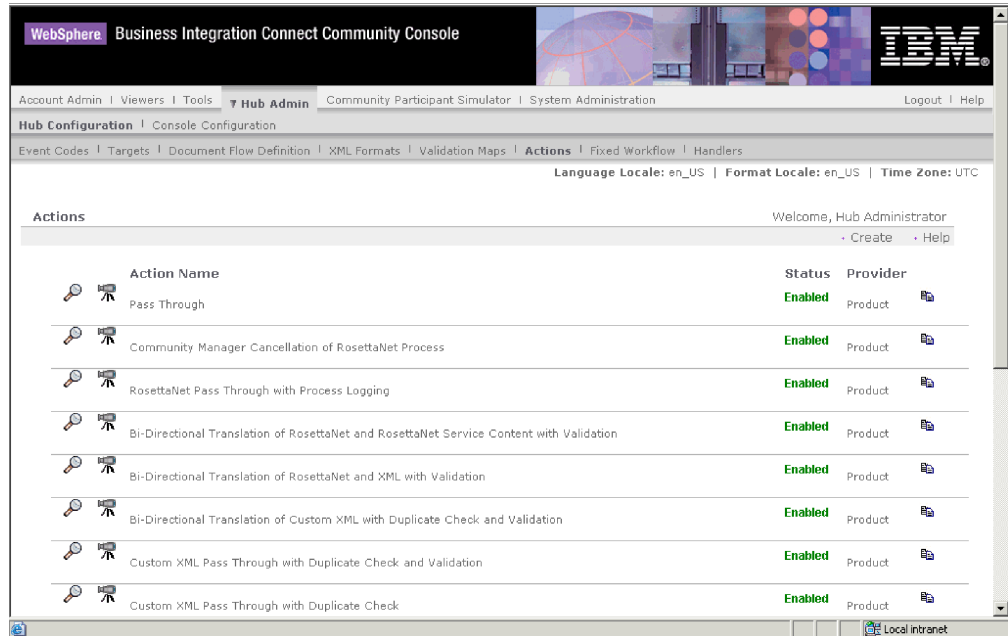



图 2. 操作屏幕

每项操作都会显示下列参数:

- 操作名称
- 操作状态（启用或禁用）
- 操作提供者 - Business Integration Connect（由产品表明）或用户。

您可以单击  图标以查看关于操作的详细信息。您可以修改用户创建操作的信息。

您可以单击  图标以查看当前使用该操作的转换映射和连接。

您可以单击  图标以根据选定的操作创建新操作。


您可以单击 **创建**，以创建新操作并且使其可用。

## 管理事件代码

当 Business Integration Connect 中发生事件时，会生成事件代码。使用“事件代码”屏幕，您可以查看生成的事件代码，并将它们导出到其它应用程序。

### 查看和编辑事件代码

下面的过程描述了如何查看事件代码的详细信息。您可以编辑事件代码的可见性和警报状态，并且查看事件的严重性。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 事件代码。
2. 在“事件代码”屏幕上，单击您希望查看其详细信息的事件代码旁的  图标。

3. 在“事件代码详细信息”屏幕，设置在表 3 中描述的参数：

表 3. 事件代码详细信息

参数	描述
事件代码	只读字段，显示该事件代码的唯一编号。
事件名称	只读字段，显示与触发事件的操作有关的事件的名称。
内部描述	只读字段，描述了触发事件的环境。
可见性	选择能够查看事件代码的用户：社区操作者、管理者、参与者或三者的任意组合。
严重性	只读字段，显示了与该事件代码相关的严重性级别，从“调试”（最轻）到“关键”（最严重）： <ul style="list-style-type: none"><li>• 调试 – 用于低级别的系统操作和支持。调试信息的可见性和使用取决于用户的许可权级别。</li><li>• 信息 – 用于成功的系统操作。这些事件还提供正在处理的文档的状态。信息事件不需要用户操作。</li><li>• 警告 – 用于文档处理或系统功能中的非关键异常（这些异常允许操作继续执行）。</li><li>• 错误 – 用于文档处理过程中导致处理终止的异常。</li><li>• 关键 – 用于因系统故障而终止的服务。关键事件需要支持人员进行干涉。</li></ul>
可发出警报	选择该参数将在“警报”屏幕“定义”选项卡上的列表中显示“事件名称”。这允许为该事件设置警报。

## 保存事件代码名

您可以选择只保存事件列表中的事件名称（**导出名称**），或者以文本格式保存事件列表中的内部描述（**导出列表**）。请遵循以下步骤：


1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 事件代码**。
2. 在“事件代码”屏幕上，单击**导出名称**，以保存只含事件名称的事件列表。或者，单击**导出列表**，以保存只含事件内部描述的事件列表。

## 查看系统活动

Business Integration Connect 定期生成关于系统活动的摘要数据。当您使用“文档分析”或“文档量报告”功能时，该摘要服务数据就是您看到的信息。

“摘要服务属性”屏幕允许您来查看摘要数据和编辑生成数据的时间间隔。该屏幕还显示摘要数据上次更新的日期和时间。

要更改时间间隔，请遵循以下步骤：

1. 单击**系统管理 > 事件处理 > 摘要服务**。
2. 在“摘要服务属性”屏幕，单击**处理时间间隔（以分钟计）**旁的  图标。
3. 输入一个值（1 到 60），表示距离再次生成摘要数据还有多少秒。缺省值是 30。
4. 单击保存。




---

## 管理事件传递

使用 Business Integration Connect, 您可以选择将系统生成的事件发布到某个应用程序 (例如, 监控应用程序)。您将这些事件发布到 JMS 队列。在“事件发布属性”页上, 您可以查看事件发布的状态和相关的 JMS 配置 (如果存在), 您也可以更改状态。

要激活事件发布, 请遵循以下步骤:

1. 单击**系统管理 > 事件处理 > 事件传递信息**。
2. 在“事件发布属性”屏幕上, 单击**启用事件发布**旁的  图标。然后输入或更改 JMS 属性值。
3. 单击**保存**。

---

## 管理处理程序

“处理程序列表”屏幕显示用于操作、目标、网关或固定工作流的所有处理程序。系统提供的处理程序 (在“提供者”列中注明为“产品”) 和任何已经上载的用户定义的处理程序都被列出。

您可以使用“处理程序列表”屏幕来查看关于可用处理程序的信息, 包括处理程序类型、它的类名以及它是由 WebSphere Business Integration Connect 提供还是由用户提供。您也可以导入或删除处理程序。

### 导入处理程序


要将新的处理程序导入您的环境, 请遵循以下步骤:

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 处理程序**。
2. 在“处理程序列表”屏幕上, 单击**导入**。
3. 在**文件**字段中, 输入表示要导入的处理程序的 XML 文件名, 或使用**浏览**按钮找到该文件。
4. 将提示您是否将处理程序提交到数据库。如果您单击**是**, 则处理程序将可用。如果您单击**否**, 则处理程序将不可用。缺省值为**是**。
5. 将提示您是否用该文件覆盖同名文件。如果您单击“是”并且您上载的文件与现有的处理程序文件同名, 则上载的文件将替换现有文件。如果您已经对用户提供的处理程序作出更改并且希望用这个更新的版本替换现有处理程序, 则可以使用该功能。缺省值为**否**。
6. 单击**上载**。

上载处理程序文件之后, 它会在可用处理程序列表中出现。

### 删除处理程序

要删除处理程序, 请遵循以下步骤:


1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 处理程序**。
2. 在“处理程序列表”屏幕上, 单击您希望删除的处理程序旁的  图标。

---

## 管理 API 调用

参与者可以调用应用程序接口（API）（而不是使用社区控制台）来执行特定的任务。

要更改“管理 API”的设置，请遵循以下步骤：

1. 单击**系统管理 > 功能管理 > 管理 API**。
2. 在“管理 API 属性”屏幕上，单击**启用管理 API** 旁的  图标。
3. 选择复选框以启用 API，或清除复选框以禁用 API。
4. 单击“保存”。

---

## 更改数据库、数据库用户和密码

安装之后，您可以更改 Business Integration Connect 组件使用的数据库。还可以更改数据库用户的名称和密码。

- 在 Windows 平台上，转至 `server_root\bin` 目录并输入：

```
wsadmin.bat -f bcgdbup.jacl -conntype NONE db_type dbNAME dbUserID  
dbPassword nodeName serverName
```

- 对于其它所有平台，输入：

```
/wsdadmin.sh -f bcgdbup.jacl -conntype NONE dbType dbName dbUserID  
dbPassword nodeName serverName
```

下面是该命令的使用示例：

```
./wsdadmin.sh -f bcgdbup.jacl -conntype NONE DB2 hub_db george  
ABCD123 DefaultNode server1
```

---

## 第 3 章 帐户管理任务

本章描述了以下 Business Integration Connect “帐户管理” 任务:

- 『管理参与者概要文件』
- 第 16 页的『管理网关配置』
- 第 20 页的『管理证书』
- 第 21 页的『更改 B2B 属性值』
- 第 22 页的『管理参与者连接』
- 第 26 页的『管理排除列表』

任务可以由中心管理员、管理者管理员或参与者管理员执行，但有以下限制:

- **管理参与者:** 管理者管理员用户和参与者管理员用户不能编辑参与者类型、父代和操作参数。
- **管理网关:** 管理者管理员用户和参与者管理员用户只能编辑参数的一部分。

---



### 管理参与者概要文件

帐户管理员参与者功能允许中心管理用户创建、查看、编辑和删除参与者概要文件。参与者概要文件在系统中标识公司（参与者）。请参阅“*中心配置指南*”以获取关于创建参与者概要文件的信息。

**注:** 参与者管理员用户和管理者管理员用户只能编辑自己的“参与者概要文件”。

### 查看和编辑参与者概要文件

请遵循以下步骤，以查看和编辑参与者概要文件:

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**搜索**。
3. 单击您希望查看其详细信息的参与者旁的  图标。
4. 在“参与者详细信息”屏幕上，单击  图标以编辑概要文件详细信息。
5. 根据需要修改参与者概要文件。

**注:** 如果您单击**复位用户密码**，则社区控制台会显示如第 16 页的图 3 所示的消息。单击**确定**以进行下一步或单击**取消**以保留密码。

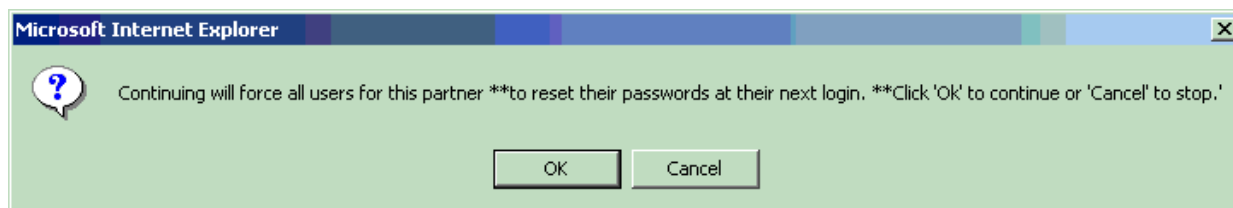




图 3. “复位用户密码”消息

6. 单击保存。


## 搜索参与者

“参与者”屏幕允许系统查找满足您搜索条件的参与者。要查找参与者，请遵循以下步骤：

1. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **社区参与者**。
2. 在相应的字段内输入参与者名称或企业标识。
3. 单击**搜索**。系统会查找与您的条件匹配的参与者。
4. 要更改参与者状态，请单击**状态**列中的**启用**或**禁用**。
5. 要查看参与者的详细信息，请单击参与者旁的  图标。
6. 要编辑参与者的概要文件，请单击  图标。
7. 单击保存。

## 删除参与者

要删除参与者，请遵循以下步骤：

1. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **社区参与者**。
2. 在相应的字段内输入参与者的名称或企业标识。
3. 单击**搜索**。系统会查找与您的条件匹配的参与者。
4. 单击  图标以删除参与者。
5. 确认删除并且保存您的更改。

---



## 管理网关配置

网关管理传输信息，该信息用于将文档路由到中心社区中正确的目的地。出站传输协议决定了在网关配置过程中使用什么信息。有关创建网关的信息，请参阅**中心配置指南**。

## 查看和编辑网关

要查看和编辑网关，请遵循以下步骤：

1. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **网关**。
2. 单击**访问**列下的**联机**或**脱机**以更改对网关的访问。
3. 单击**状态**列中的**启用**或**禁用**以更改网关的状态。

4. 请单击  图标以查看网关详细信息。
5. 单击  图标。
6. 在“网关详细信息”屏幕上，编辑在“第 17 页的表 4”中描述的网关详细信息。
7. 单击**保存**。

您也可以通过单击**删除**来删除网关。


表 4. “网关详细信息”屏幕

参数	描述
网关名	用于标识网关的名称。  注：网关名是用户定义的自由格式字段。如果不需要唯一性，则用户应当对各个网关使用不同的名称，以避免可能的冲突。
状态	表明网关处于启用状态还是禁用状态。如果处于禁用状态，则无法处理通过网关传递的文档。
联机 / 脱机	表明网关处于联机状态还是脱机状态。如果处于脱机状态，则将文档排队，直到网关处于联机状态。
描述	网关的可选描述。
网关配置	
传输方法	路由文档的协议（请参阅第 19 页的『网关配置所需的信息』）。
目标 URI	参与者的统一资源标识（URI）。
用户名	通过参与者防火墙进行安全访问的用户名。
密码	通过参与者防火墙进行安全访问的密码。
重试计数	在发送文档失败前系统尝试发送的最大次数。缺省值是 3。
重试时间间隔	在尝试重新发送未能成功发送的文档前系统暂停的秒数。缺省值是 300（5 分钟）。
线程数	分配用于路由文档的线程数。缺省值是 3。只有中心管理用户才能使用该参数。
验证客户机 IP	在处理文档前验证发送方的 IP 地址。
验证客户机 SSL 证书	在处理文档前，依据与文档关联的 DUNS 号来验证发送参与者的数字证书。
自动排队	如果启用了该参数，当网关处于脱机状态时，会将文档放置在临时资源库中。如果禁用了该参数，并且网关处于脱机状态，则无法路由文档，且会发生错误。
需要认证	如果启用，则用户名和密码是通过 JMS 或 SMTP 消息提供的。
JMS 工厂名	Java 类名，JMS 提供程序将使用该类来生成与 JMS 队列的连接。
JMS 消息类	消息类。
JMS 消息类型	JMS 消息的类型。
提供程序 URL 包	Java 用来理解 JMS 上下文 URL 的类或 JAR 文件的名称。
JMS 队列名	存储 JMS 消息的队列名。
JMS JNDI 工厂名	用于连接到名称服务的工厂名。
连接超时	套接字将保持打开状态而无流量的秒数。缺省值是 120（2 分钟）。

## 查看和编辑缺省网关



要查看为系统配置的缺省网关并编辑它们，请遵循以下步骤：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 网关**。
2. 单击屏幕右上角的**查看缺省网关**。控制台会显示所有网关类型及其关联网关的列表。

3. 要查看与缺省网关关联的信息，请单击网关旁的  图标。
4. 根据需要编辑信息，然后单击**保存**。

## 删除网关配置

如果您不再需要某个网关配置，则请遵循下面的步骤删除它。在您删除网关配置前不会出现警告消息。因此，在删除网关配置前请务必确保您已不再需要该配置。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 网关**。
2. 单击您希望删除的网关旁的  图标。
3. 单击  图标。
4. 单击**删除**。

## 删除传输方法

如果您不再需要某个传输方法，则使用下面的步骤删除它。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 网关**。
2. 选择**删除传输类型**。
3. 从**传输方法**下拉列表中选择传输类型，然后单击**删除按钮**。

## 传输重试和网关重试

如果将文档传递到参与者网关时失败，那么 Business Integration Connect 将尝试再次传递文档。每次重复的尝试称为重试。重试功能存在于 Business Integration Connect 中两个不同的级别上：传输和网关。

### 1. 传输重试

传输重试是内置的、低级别的重试，无论网关规范如何，始终都会采用。采取低级重试的原因是：瞬态故障是进行传递的网络（特别是因特网）所固有的。因此，传递系统被设计成自动重试，而无须用户显式地定义重试参数。传输重试次数（`bcg.delivery.gwTransportMaxRetries`）和重试之间的时间间隔（`bcg.delivery.gwTransportRetryInterval`）是在文档管理器 `BCG.Properties` 文件中定义的，适用于所有网关。缺省值是重试三次，时间间隔为三秒。

### 2. 网关重试（也称为文档重试）

网关重试参数（允许的重试次数和重试之间的时间间隔）是由用户在网关属性中配置的。通常，这里的重试时间间隔比上述内置传输重试时间间隔长得多。目的是让用户有足够的时间来纠正妨碍传递的问题。例如，目的地 Web 服务器可能已当机，或者目的地 URL 可能不正确。用户设置参数值时需要判断什么值对于每个特定的网关是合理的。

对于每个网关重试（用户定义的），Business Integration Connect 将自动执行传输重试。例如，如果指定了三次网关重试，则系统重试模式是：

第一次尝试失败

第 0 次传输重试失败

第 1 次传输重试失败

第 2 次传输重试失败

- 第 1 次网关重试失败
  - 第 0 次传输重试失败
  - 第 1 次传输重试失败
  - 第 2 次传输重试失败
- 第 2 次网关重试失败
  - 第 0 次传输重试失败
  - 第 1 次传输重试失败
  - 第 2 次传输重试失败
- 第 3 次网关重试失败
- 文档传递失败

每次失败的传递尝试都会生成一个警告事件，在社区控制台中可看到该事件。

## 网关配置所需的信息

所选的传输类型决定了设置网关所需的信息。标有 X 的框需要配置信息，而标有字母 O 的框是可选的。

注：编辑某些网关配置值的能力会随着用户许可权级别的不同而不同。

传输方法	HTTP	HTTPS	FTP	FTPS	JMS	文件目录	SMTP
目标 URI	X	X	X	X		X	X
用户名	O	O	O	O	O	O	O
密码	O	O	O	O	O	O	O
重试计数	X	X	X	X	X	X	X
重试时间间隔	X	X	X	X	X	X	X
线程数	X	X	X	X	X	X	X
验证客户机 IP	O	O	O	O			
验证客户机 SSL 证书		O					
自动排队	O	O	O	O	O		O
需要认证					O		O
JMS 工厂名					X		
JMS 消息类					X		
JMS 消息类型					O		
提供程序 URL 包					O		
JMS 队列名					X		
JMS JNDI 工厂名					X		
连接超时	X	X	X				

注：

- 如果网关的“需要认证”选项处于“打开”状态，并且提供了用户名和密码，那么网关将把用户名和密码传递到与之相连的非 WebSphere Business Integration Connect 外部系统，以进行文档传递。网关不会强制进行认证，它只将这些认证凭证传递到它尝试连接的系统。对于 JMS 网关，用户名和密码用作 JMS 队列连接工厂的 JNDI 查找的凭证。请注意，当基于文件的 JNDI 用于连接到 JMS 队列时，Websphere MQ 上的 JMS 不会强制进行 JNDI 认证。

2. 对 FTPS 认证来说用户名和密码是必需的，除非您正在协商的 FTPS 服务器根据已提供的客户机证书对用户进行映射。与 FTPS 服务器管理员核实以了解实现的详细信息。

---

## 管理证书

数字证书是一种联机身份凭证，类似于驾驶执照或护照。它利用身份证明来验证某个人。数字签名是数字证书的一部分。数字签名是基于使用公用密钥密码术的电子文档进行的计算过程。通过该过程，数字签名与正在被签署的文档和签署人联系起来，并且是不能再生的。随着联邦政府的数字签名法案的通过，以数字方式签署的电子交易与书面签署的交易具有同等法律效力。

Business Integration Connect 使用数字证书来验证社区管理者和参与者之间业务文档事务的真实性。它们还用于加密和解密。数字证书在配置过程中上传并被标识。

**注：**在您执行本节中的步骤前，必须将证书装入系统。有关装入证书的更多信息，请参阅 [中心配置指南](#)。

### 未装入证书

如果未将证书装入系统，则每分钟都会生成下面的事件代码：

- 240018 没有为操作员装入数字签名密钥
- 240019 没有为操作员装入加密密钥

如果 Business Integration Connect 不需要证书，则通过向“文档管理器”的 `bcg.properties` 文件添加下列属性可防止出现这些事件：



```
bcg.event_log_exclude=240018,240019
```

### 查看和编辑数字证书

执行下面的步骤来查看已经为系统定义的数字证书列表，并编辑它们。

1. 单击 [帐户管理](#) > [概要文件](#) > [证书](#)。控制台会显示“数字证书”列表。

**注：**红色的数字证书日期表明证书已经到期，或者尚未生效。

2. 单击证书旁的  图标以查看详细信息。控制台会显示“查看证书详细信息”屏幕。
3. 单击  图标以编辑数字证书。





4. 在该屏幕上更新下列参数，然后单击**保存**。此外，通过单击**删除**可以删除证书。

表 5. 数字证书参数

参数	描述
证书类型	数字证书类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• 数字签名验证 — 对来自参与者的文档上的数字签名进行认证。</li><li>• 加密 — 包含了对发送给参与者的出站文档进行加密的公用密钥。</li><li>• SSL 客户机 — 对用于启动 SSL 连接的参与者证书进行认证。</li><li>• 根证书 — 认证中心颁布的用于建立证书链的证书。</li></ul>
描述	描述证书的文本。
状态	启用或禁用证书。
网关类型	选择与证书关联的网关类型。

## 禁用数字证书


如果您不想再使用某个数字证书，则请遵循下面的步骤禁用它。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 证书**。控制台会显示“数字证书”列表。
2. 单击您希望禁用的证书旁的  图标。
3. 单击  图标以编辑证书详细信息。
4. 对于**状态**，请选择**禁用**。
5. 单击**保存**。

## 更改 B2B 属性值

要更改“文档流定义”中的属性值，请执行下面的步骤。

**注：**对于高级别“文档流定义”的属性值所做的更改会被相同节点中的较低级别定义继承。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > B2B 功能**。控制台会显示“B2B 功能”屏幕。
2. 单击某个节点将其展开到相应的“文档流定义”级别，或者选择 0-4 中的某个数字或“全部”，以将所有显示的“文档流定义”节点展开到所选的级别。
3. 单击  图标以修改**更新**列中相应的属性值。

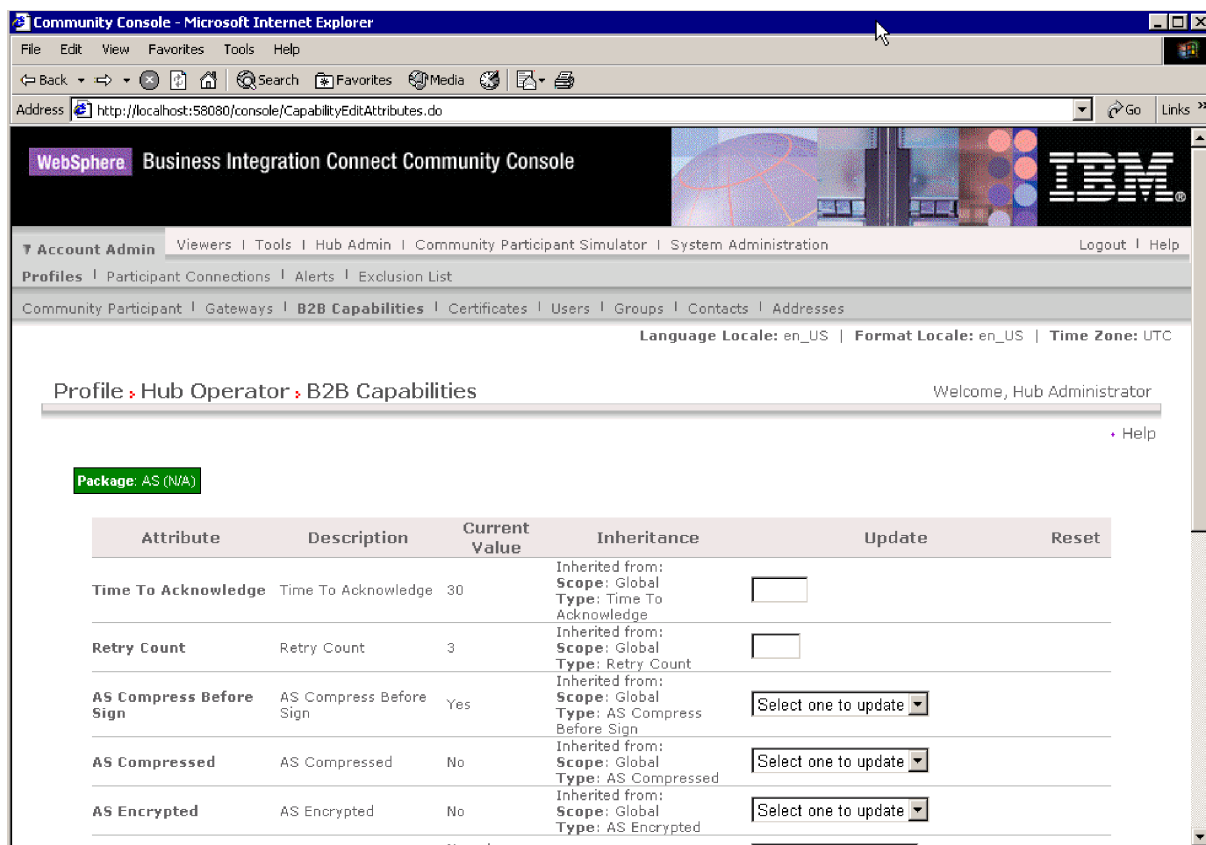


图 4. “更改 B2B 属性值” 屏幕

#### 4. 单击保存。

## 管理参与者连接

参与者连接是一种机制，它使系统能够处理文档，并使系统能在社区管理者及其各种参与者之间路由文档。连接包含了正确交换每个文档流必需的信息，包括 RosettaNet TPA 属性、传输协议、文档处理操作、网关类型和参与者网关。除非社区管理者和它的某个参与者之间已经存在连接，否则不能路由文档。

系统会根据社区管理者和参与者的 B2B 功能自动创建它们之间的连接。在社区控制台 B2B 功能模块中输入的数据决定了每个可用连接的功能。可以修改每个连接的配置以满足中心社区的需求。

### 连接组件

每个连接都由四个组件构成：

- 属性
- 操作
- 网关
- 网关类型

一旦系统创建了连接，则可以修改所有四个组件，以定制其路由和处理功能。表 6 描述了每个组件。

表 6. 管理参与者组件

组件	描述
属性	属性是连接用于各种文档处理和路由功能（如验证、检查加密和重试计数）的信息。
操作	为了提高创建连接时的效率，新连接的属性会自动继承管理者和参与者的 B2B 功能。 操作是系统用于处理特定文档的步骤序列。每个连接通常由一个或多个步骤构成，包括转换、重复检查、验证或通过路由。可以为每个连接选择相应的操作。
网关	每个连接都包含源网关和目标网关。源网关包含发出文档流的参与者的 URI 和传输信息。业务信号（告知接收确认和一般性异常）通过源网关发送到发出文档流的参与者。网关选项“验证客户机 IP”和“验证客户机 SSL 证书”适用于源网关。
网关类型	目标网关包含接收文档流的参与者的 URI 和传输信息。 网关类型标识了所交换文档的性质。连接可以包含多种类型的网关，以便能够将同一文档路由到多个系统，并能为多个系统处理同一文档。这提高了连接效率，因为它多次使用一个连接来进行生产、测试或路由到一个组织中的多个系统。

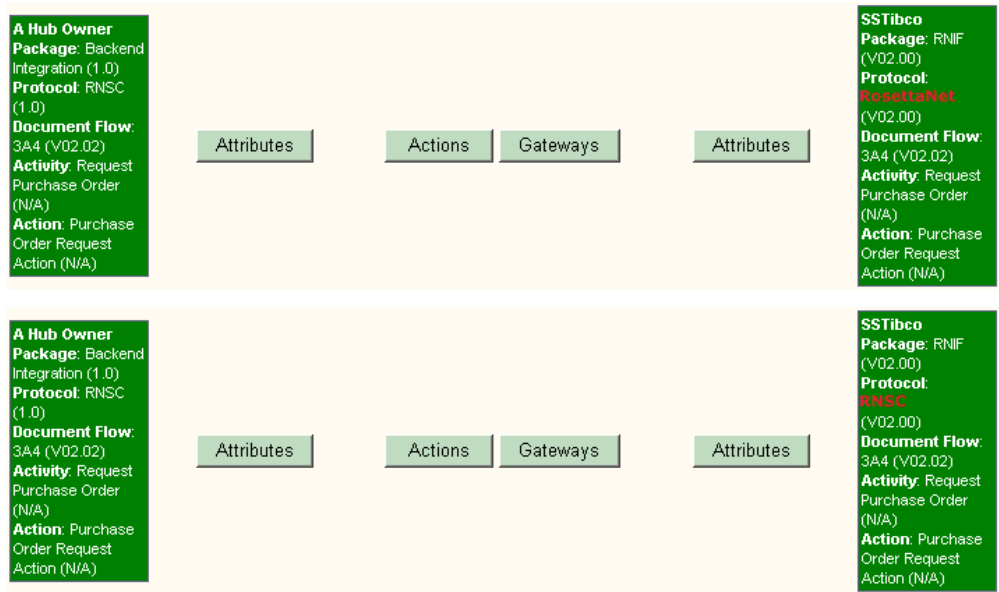
## 重复连接

基于下列参数唯一地标识每个连接，系统可以避免无意中产生重复连接：

- 目标
- 源
  - 源包 & 版本
  - 源协议 & 版本
  - 源过程 & 版本

例如，在下面的示例中，系统将不会激活使用相同源参与者及属性和相同目标参与者的两个连接 — 即使一个连接中的目标参与者使用 RosettaNet 协议，另一个连接中的目标参与者使用 RNSC 协议，也不例外。在本例中，在系统允许使用另一个包含目标

RNSC 协议的连接之前，必须取消激活包含目标 RosettaNet 协议的连接。



## 搜索连接

要访问连接，请先进行搜索。有两种搜索连接的方法：

- 通过选择源和目标，使用“管理连接”屏幕来搜索连接。请参阅下面的『执行连接的基本搜索』。
- 使用系统的“高级搜索”工具来指定其它搜索条件，包括企业标识、发送和接收的包和协议，以及发送和接收文档流。请参阅第 25 页的『执行连接的高级搜索』。


### 执行连接的基本搜索


执行下面的步骤来执行连接的基本搜索。当选择“源”和“目标”时，遵照下列指导原则：

- “源”和“目标”必须唯一。
- 当选择“源”和“目标”时，不要混用生产网关与测试网关；否则会发生错误。“源”和“目标”必须同是生产网关或测试网关。

1. 单击**帐户管理** > **参与者连接**。控制台会显示“管理连接”屏幕。
2. 在源下选择“源”。
3. 在目标下选择“目标”。

**注：**要创建新的连接，“源”和“目标”都必须唯一。

4. 单击**搜索**以查找匹配您条件的连接。
5. 要激活连接，请单击**激活**。控制台会显示“管理连接”屏幕。该屏幕显示了源和目标包、协议和文档流。它还提供了一些按钮，您可以单击他们查看和更改与合作伙伴连接的状态和参数。
6. 根据需要单击相应的项：
  - 单击  以禁用连接。

- 单击  以启用连接。
- 单击**属性**以显示“连接属性”屏幕，在该屏幕中您可以查看和更改连接属性。要获取更多信息，请参阅第 26 页的『更改参与者属性值』。
- 单击**操作**会显示“连接详细信息”屏幕，在该屏幕中您可以查看和更改操作。要获取更多信息，请参阅第 26 页的『选择新操作』。
- 单击**网关**会显示“连接管理网关”屏幕，在该屏幕中您可以查看和更改源或目标网关。要获取更多信息，请参阅第 26 页的『更改源网关或目标网关』。

## 执行连接的高级搜索

按照下面的步骤来执行连接的高级搜索。当选择“源”和“目标”时，遵照下列指导原则：

- “源”和“目标”必须唯一。
- 当选择“源”和“目标”时，不要混用生产网关与测试网关；否则会发生错误。“源”和“目标”必须同是生产网关或测试网关。
  1. 单击**帐户管理** > **参与者连接**。控制台会显示“管理连接”屏幕。
  2. 单击屏幕右上角的**高级搜索**。
  3. 完成下列如 表 7 所示的参数：

表 7. “高级搜索”屏幕

参数	描述
按参与者名称搜索	“源”和“目标”的名称。
按企业标识搜索	“源”和“目标”的企业标识。包括 DUNS、DUNS+4 和自由格式。
源包	“源”使用的包。
目标包	“目标”使用的包。
源协议	“源”使用的协议。
目标协议	“目标”使用的协议。
源文档流	“源”使用的文档流。
目标文档流	“目标”使用的文档流。
连接状态	允许您搜索启用的连接和禁用的连接。

4. 单击**搜索**。系统会查找与您的条件匹配的连接。


## 更改连接配置

要更改连接的配置，请执行下面的步骤。

1. 单击**帐户管理** > **参与者连接**。控制台会显示“管理连接”屏幕。
2. 执行连接的基本搜索（请参阅第 24 页的『执行连接的基本搜索』）或连接的高级搜索（请参阅第 25 页的『执行连接的高级搜索』）。
3. 请参阅相应的章节：
  - 要更改参与者的属性值，请参阅下面的第 26 页的『更改参与者属性值』。
  - 要选择新的操作，请参阅下面的第 26 页的『选择新操作』。
  - 要更改源或目标网关，请参阅第 26 页的『更改源网关或目标网关』。
  - 要禁用或激活某个配置，请参阅第 26 页的『禁用或取消激活连接』。

## 更改参与者属性值

要更改参与者属性值，请遵循下面的步骤。

1. 单击“源参与者”或“目标参与者”的**属性**。
2. 如果要更改与连接关联的所有网关类型的属性，请在**作用域**下拉列表中选择**连接**，否则请选择要更改的网关类型。
3. 单击  图标，然后将节点展开到将要更改其属性值的“文档流定义”。
4. 根据需要更新属性值。
5. 单击**保存**。

## 选择新操作

要选择新的操作，请使用下面的步骤。



1. 单击**操作**。
2. 选下拉列表中选择新操作。
3. 单击**保存**。


## 更改源网关或目标网关

要更改源或目标网关，请使用下面的步骤。

1. 单击**网关**。
2. 从下拉列表中选择源网关或目标网关。
3. 单击**保存**。

## 禁用或取消激活连接

要禁用连接，请单击**启用**列中的 。连接显示颜色更改为红色，表明该连接已被禁用。要重新启用该连接，请单击  图标。

要取消激活连接，请单击  图标。连接显示颜色更改为灰色，并且图标会消失。要重新启用连接，请单击**激活**。

---

## 管理排除列表

“排除列表”让社区操作员可以配置文档管理器，以对贸易伙伴发送给管理者的通知进行限制。贸易伙伴是根据名称和企业标识标识的。

可选择下列通知来进行路有限制：

- 0A1 — 故障通知 — 当参与者无法完成特殊的文档流时，它会向管理者发送该通知。
- 后端事件 — 由系统生成的 XML 文件，被发送给管理者以通知他或她：他们的参与者已成功接收到业务文档。

## 将参与者添加到排除列表


请使用下面的步骤将参与者添加到排除列表。

1. 单击**帐户管理 > 排除列表**。控制台会显示“排除列表”屏幕。

2. 从**参与者名**下拉列表中选择参与者。控制台会显示参与者、其企业标识和排除状态的列表。缺省情况下**发送所有通知**处于选中状态。

## 编辑排除列表

有时候您需要编辑“排除列表”。例如，您可能希望限制将通知路由给社区管理者。

1. 单击**帐户管理 > 排除列表**。控制台会显示“排除列表”屏幕。
2. 从**参与者名**下拉列表中选择参与者。控制台会显示参与者、其企业标识和排除状态的列表。
3. 单击您希望编辑的通知旁的  图标。
4. 选中通知下的复选框，以禁止将该通知路由到社区管理者。路由**发送所有通知**以除去所有传递限制。





---

## 第 4 章 管理网关

网关队列允许您查看来自系统中任何网关且排好队等待传递的文档。它还允许您查看具有排好队待传递文档的所有网关、显示和移除队列中的文档、以及启用或禁用网关。

网关队列可用来确保对时间敏感的文档不会滞留在队列中。也可用来确保排入队列的文档不会超出最大数量。使用网关队列，您可以：

- 查看包含了排好队待传递文档的所有网关的队列
- 查看网关队列中已经超时（30 秒或更长时间）的文档。这也许表明文档本身存在问题。您也可以查看文档详细信息，以进行故障诊断或从队列中删除这些文档。
- 查看网关详细信息来确保正确的操作。在网关队列中后退的文档表明在传递管理器或者网关中存在错误。
- 确认网关状态。脱机网关会导致文档集结在队列中，直到网关被设置为联机。网关状态并不影响连接功能。文档将被继续处理，放入队列等待传递。

---

### 查看网关列表

要查看驻留在网关中的文档列表，请使用下列步骤。

1. 单击**查看器** > **网关队列**。控制台会显示“网关队列”屏幕。
2. 输入如表 8 所示的参数。

表 8. “网关队列” 屏幕

条件	描述
最短排队时间	文档在队列中已等待的最短时间（以分钟计）。例如，如果选择六分钟，则显示包含等待传递时间大于或等于六分钟文档的所有网关。缺省值为 0。
最小排队数量	网关队列中文档的最小数量。缺省值为 1。
排序方式	根据参与者（缺省）、网关名或最近发送的时间戳记对搜索结果进行排序。
方向	如单击 <b>升序</b> 则会首先显示具有最久时间戳记的文档，或字母表倒序显示的文档，如单击 <b>降序</b> ，则会首先显示具有最新时间戳记的文档，或按字母表顺序显示文档。
刷新	打开或关闭（缺省）刷新。
刷新频率	控制台在更新所显示的数据前等待的秒数。

3. 单击**搜索**。系统会查找网关中匹配您搜索条件的所有文档。**表 9** 显示搜索返回的信息。

表 9. 执行网关队列搜索后得到的结果

条件	描述
参与者	与网关相关联的贸易伙伴。
网关	网关名。
已排队	网关队列中等待传递的文档数。链接到网关的详细信息。
状态	显示网关是联机还是脱机。
最近一次发送	最近一次成功将文档发送到网关的日期和时间。

注：要使控制台能够显示网关，则网关必须以“与”方式满足的搜索条件的所有需求。

---

## 查看已排队文档

为了让系统搜索满足您搜索条件的已排队文档，请使用以下过程。

1. 单击**查看器** > **网关队列**。控制台会显示“网关队列”的屏幕。
2. 单击**搜索**。
3. 在屏幕上输入下列参数：

表 10. 网关队列的搜索条件


参数	描述
参与者	接收文档的合作伙伴名。
网关	网关名。
引用标识	系统分配给文档的唯一标识号。
文档标识	源参与者分配给文档的唯一标识号。
排序方式	根据参与者（缺省值）、引用标记、文档标识或文档进入网关队列的时间对搜索结果进行排序。
方向	单击 <b>升序</b> 则会显示以最久的时间戳记或字母表最后字母开始的文档，或 <b>降序</b> 则会显示以最新的时间戳记或字母表中第一个字母开始的文档。

4. 要查看深入的文档详细信息，请单击**引用标识**。有关在查看文档详细内容时显示的深入信息的信息，可以参阅联机帮助中的“关于文档查看器”主题。

---

## 从队列中除去文档

下面的过程描述了如何从传递队列中除去文档。您必须以中心管理员的身份登录才可以从队列中移除文档。

1. 单击**查看器** > **网关队列**。控制台会显示“网关队列”的屏幕。
2. 单击**搜索**。
3. 在屏幕上输入下列参数（请参阅第 30 页的表 10）。
4. 单击  图标以删除文档。

---

## 查看网关详细信息

要查看特定网关（包括队列中的文档列表）的信息，请使用以下过程。

1. 单击**查看器** > **网关队列**。控制台会显示“网关队列”的屏幕。
2. 输入搜索条件（请参阅第 29 页的表 8）。
3. 单击**搜索**。出现网关列表
4. 单击**已排队**列中的文档计数链接。这样会出现网关详细信息和已排队文档的列表。

---

## 更改网关状态

要将网关设置为联机或脱机，请使用以下过程。

1. 单击**查看器** > **网关队列**。控制台会显示“网关队列”的屏幕。
2. 输入搜索条件（请参阅第 29 页的表 8）。
3. 单击**搜索**。出现网关列表
4. 单击**已排队**列中的文档计数链接。这样会出现网关详细信息和已排队文档的列表。
5. 单击**网关信息**中的**联机**以将网关设置为脱机，或单击**脱机**以将网关设置为联机。您必须以中心管理员身份登录以更改网关状态。



---

## 第 5 章 分析文档流

使用“文档分析”工具获取系统中处于不同状态（已接收、处理中、失败和成功）的文档数目的详细信息。搜索条件包括日期、时间、过程类型（发送方或接收方）、网关类型、协议、文档流和过程版本。使用搜索结果来找到和查看失败的文档，以调查失败的原因。

“文档量报告”是一个有用的工具，用于管理、跟踪您的业务文档流并对其进行故障诊断。报告显示在一个特定时间段中由系统处理的文档量。可以查看、打印和保存（导出）该报告，以发送给其他职员。您可以定制该报告以根据特定搜索条件查看信息。

“测试参与者连接”工具用于测试网关或 Web 服务器。

表 11. 工具

您希望使用哪个功能部件?	请参阅
文档分析	第 33 页
文档容量报告	第 34 页
测试参与者连接	第 35 页

---

### 文档分析

使用“文档分析”工具获取特定时间段内系统中处于不同状态的文档数目的详细信息。

使用搜索条件来找到失败的文档和并研究失败的原因。

“文档分析”屏幕包含一个警报。如果一个流程失败，包含失败流程的行闪烁红色。

### 文档状态

下表描述不同的文档状态。

表 12. 文档状态

状态	描述
已接收 处理中	文档已经被系统接收并且正在等待处理。 文档当前处于下列处理步骤之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>未完成</b>。例如，系统等待其它文档。</li><li>• <b>数据 验证</b>。例如，系统正在检查文档内容。</li><li>• <b>转换</b>。例如，系统正在将文档转换成另一种协议。</li><li>• <b>队列</b>。例如，文档正在等待路由到参与者或社区管理者。</li></ul>
失败 成功	文档处理由于系统错误、数据验证或重复而被中断。 完成文档处理的最终消息已经从系统传递到目标参与者。

### 查看系统中的文档

1. 单击工具 > 文档分析。系统显示“文档分析搜索”屏幕。


- 在下拉列表中选择搜索条件。

表 13. 文档搜索条件

值	描述
开始日期和时间	处理开始的日期和时间。
结束日期和时间	处理完成的日期和时间。
源参与者	发送业务流程的参与者（仅适用于社区管理者）。
目标参与者	接收业务流程的参与者（仅适用于社区管理者）。
搜索范围	对“发送方”或“接收方”文档流进行搜索。
网关类型	例如，生产或测试。测试只能在支持测试网关类型的系统上进行。
包	描述文档格式、封装、加密和 content-type 标识。
协议	对参与者可用的文档协议。
文档流	特定的业务流程。
排序方式	按“发送方参与者名称”或“接收方参与者名称”对结果排序。
刷新	控制是否定期刷新搜索结果（仅适用于社区管理者）。
刷新频率	控制刷新搜索结果（仅适用于社区管理者）的频率。

- 单击**搜索**。系统显示“文档分析摘要”。

## 查看过程和事件详细信息

- 单击**工具 > 文档分析**。系统显示“文档分析搜索”屏幕。
- 从下拉列表中选择搜索条件。
- 单击**搜索**。系统显示“文档分析摘要”。
- 单击您希望查看的源参与者和目标参与者旁的  图标。系统显示所选择的参与者的所有文件列表。文档数量位于不同的文档处理状态列中。
- 在“接收”、“处理中”、“失败”或“成功”列中选择数量链接。系统在文档分析报告显示文档处理详细信息。如果您选择“失败”，报告同样包括一个文档事件摘要。

## 文档量报告

“文档量报告”是一个有用的工具，用于管理、跟踪您的业务文档流并对其进行故障诊断。报告显示特定时间段内由系统处理的文档量。可以查看、打印和保存（导出）该报告，以发送给其他职员。

您可以定制该报告以根据特定搜索条件查看信息。

“文档量报告”还显示当前在过程中处于不同状态的文档的数量：

表 14. 文档状态

值	描述
接收的总数	系统接收的文档总数。
处理中	状态为“处理中”的文档正在被测试和验证。没有检测到错误，但处理尚未完成。
失败	文档处理由于错误而中断。
成功	完成文档处理的最终消息已经从系统传递到目标参与者。

使用该报告来执行下面的任务：

- 确定关键业务流程是否已经完成。

- 跟踪处理量的趋势以进行成本控制。
- 管理处理质量 — 成功和失败。
- 如果您是社区管理者，可以帮助参与者跟踪处理效率。

## 创建文档量报告


1. 单击**工具 > 文档量报告**。系统显示“文档量报告搜索”屏幕。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。

表 15. 文档量报告搜索条件

值	描述
开始日期和时间	流程开始的日期和时间。
结束日期和时间	流程结束的日期和时间。
源参与者	发送业务流程的参与者（仅适用于社区管理者）。
目标参与者	接收业务流程的参与者（仅适用于社区管理者）。
搜索对象	对“发送方”文档流或“接收方”文档流进行搜索。
网关类型	生产或测试。测试仅在支持测试网关类型的系统上可用。
包	描述文档格式、封装、加密和 content-type 标识。
协议	流程协议的类型，例如，XML、EDI、平面文件。
文档流	特定的业务流程。
排序方式	按此条件对结果排序（文档流或目标文档流）。
每页结果数	每页显示的记录数。


3. 单击**搜索**。系统显示报告。

## 导出文档量报告

1. 单击**工具 > 文档量报告**。系统显示“文档量报告搜索”屏幕。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。
3. 单击**搜索**。系统显示报告。
4. 单击 ，以导出报告。浏览至期望的位置以保存文件。

注：报告保存为值以逗号分隔的值（.CSV）文件。文件名有一个“.csv”后缀。

## 打印报告

1. 单击**工具 > 文档量报告**。系统显示“文档量报告搜索”屏幕。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。
3. 单击**搜索**。系统显示报告。
4. 单击 ，以打印报告。

## 测试参与者连接

“测试参与者连接”功能允许您测试网关或 Web 服务器。如果您是社区管理者，也可以选择特定的参与者。测试包括向网关或者 URL 发送空白 POST 请求。请求类似于在您的浏览器地址字段中输入 Yahoo 的 URL（www.yahoo.com）。没有发送任何信息；它只是一个空请求。从网关或 Web 服务器接收的响应指出它的状态：

- 如果返回一个响应，则服务器正在运行。

- 如果无任何返回，则服务器已经关闭。

**要点：**“测试参与者连接”功能使用 HTTP，它不需要任何连接参数。

**要测试参与者连接：**

1. 单击**工具 > 测试参与者连接**。系统显示“测试参与者连接”屏幕。
2. 从下拉列表中选择测试条件。

表 16. 测试参与者连接值

值	描述
参与者	被测试的参与者（仅适用于社区管理者）。
网关	根据以上选择的参与者显示可用的网关。
URL	根据以上选择的网关动态填写。
命令	Post 或 Get。

3. 单击**测试 URL**。系统显示测试结果。有关返回的状态码的信息，请参阅下面部分。

## Web 服务器结果代码

### 200 系列:

- 200 - 成功 — 成功传输。这不是错误。这是您请求的文件。
- 201 - 已创建 — 请求已经实现并且由此创建了新的资源。可以通过响应的 URL 头字段中返回的 URL 引用新创建的资源，Location 头字段则给出了资源最具体的 URL。
- 202 - 已接受 — 请求已被接受并正在处理，但处理尚未结束。
- 203 - 未授权的信息 — Entity 头中返回的 META 信息不是从源服务器获得的最终信息集，而是从本地或第三方副本收集的。
- 204 - 无内容 — 服务器已经实现请求，但是没有发回任何新信息。
- 206 - 部分内容 — 您请求文件中某一范围内的字节，并且已收到这些字节。这是 HTTP 1.1 中新增的。

### 300 系列:

- 301 - 永久转移 — 所请求的资源被赋予新的永久 URL，以后对该资源的任何引用都应使用返回的 URL 之一来执行。
- 302 - 暂时移动 — 所请求的资源暂时位于新的 URL 下。重定向到新 URL。原来的页面已经移动。这不是一个错误；当看到这个结果时，大多数浏览器会获取新页面而不显示该信息。

### 400 系列:

- 400 - 错误请求 — 请求无法被服务器解析，因为它的语法有错。错误请求是由客户机造成的。
- 401 - 未授权 — 请求需要用户认证。响应必须包括 WWW-Authenticate 头字段，其中包含针对所请求资源提出的问题。用户请求文档，但没有提供有效的用户名或密码。
- 402 - 需要付款请求 — 当前不支持该代码，留待未来使用。



- 403 - 禁止访问 — 服务器理解请求，当由于没有说明的原因而拒绝执行该请求。对该文档的访问被明确拒绝。（这可能会发生，因为 Web 服务器对您请求的文件没有读许可权。）服务器拒绝向您发送该文件。可能许可权已经显式地关闭。
- 404 - 未找到 — 服务器没有找到任何与请求的 URL 匹配的内容。该文件不存在。如果您在浏览器中输入无效 URL，将看到该信息。如果为保护文档而将服务器设置成告知未经授权的人该文档不存在，那么您也会看到该信息。产生 404 错误的原因可能是所请求的页不存在、输入的 URL 有误、书签指向了已不存在的文件、搜索引擎查找 robots.txt（用于标记您不希望搜索引擎对其建立索引的页）、有人在猜测文件名、您的站点或其它站点的错误链接，等等。
- 405 - 不允许的方法 — 不允许请求行中指定的方法用于请求 URL 所标识的资源。
- 406 - 没有可接受的资源 — 服务器已经找到与请求 URL 匹配的资源，但它不满足 Accept 和 Accept-Encoding 请求头中指定的条件。
- 407 - 需要代理认证 — 该代码留待以后使用。它与 401（未授权）类似，但指出客户机必须首先通过代理认证自己。HTTP 1.0 没有提供进行代理认证的方法。
- 408 - 请求超时 — 客户机在服务器等待的时间内没有生成请求。
- 409 - 冲突 — 由于与资源的当前状态发生冲突，请求不能完成。
- 410 - 不存在 — 请求的资源在服务器上已不可用，并且不知道转发的地址。
- 411 - 授权被拒绝 — 客户机提供的请求凭证被服务器拒绝或授予的权限不足以访问资源。
- 412 - 未满足前提条件
- 413 - 请求项太大
- 414 - 请求 URI 太大
- 415 - 不支持的介质类型

## 500 系列:

- 500 - 内部服务器错误 — 服务器出现异常情况，因此无法满足请求。Web 服务器出错，无法向您提供有意义的响应。通常无法从浏览器端解决该错误；服务器管理员可能需要检查服务器的错误日志，以了解所发生的情况。编码不正确的 CGI 脚本常常会引起这一错误消息。
- 501 - 未实现的方法 — 服务器不支持实现请求所需的功能。未实现应用程序方法（GET 或 POST）。
- 502 - 网关出错 — 服务器为尝试实现请求而访问网关或上游服务器时，收到无效的响应。
- 503 - 服务暂时不可用 — 服务器当前由于临时过载或正在维护而无法处理请求。服务器缺少资源。
- 504 - 网关超时 — 服务器为尝试实现请求而访问网关或上游服务器时，没有收到及时的响应。
- 505 - 不支持的 HTTP 版本



---

## 第 6 章 查看事件和文档

查看器模块包括以下功能部件:

- 事件查看器
- RosettaNet 查看器
- AS1/AS2 查看器
- 文档查看器

这些功能部件使您能查看整个系统的运行状况。它们还是解决出错事件的故障诊断工具。

您可以查找某个特定事件，然后研究它发生的原因。事件查看器允许您根据时间、日期、事件类型、事件代码和事件位置来搜索事件。中心管理员也可以根据参与者、源 IP 和事件 IP 来进行搜索。

事件查看器生成的数据，除了标识其它信息之外还标识了事件代码，时间戳记和源 IP，该数据还使您能查看事件和文档的详细信息以诊断问题。您也可以查看原始文档，它标识了字段、值以及出错原因。

使用 RosettaNet 查看器来定位生成特定事件的特定过程。当您标识了目标过程，您可以查看过程的详细信息和原始文档。

使用 AS1/AS2 查看器来搜索和查看使用 AS1 或 AS2 通信协议的文档的传输信息。您可以查看消息标识、消息处置通知 (MDN) 的目的地 URI 和状态以及文档详细信息 (文档和包装器)。

文档查看器是用来定位和查看您想要研究的特定文档。您可以根据日期、时间、过程类型 (发送过程或接收过程)、参与者连接、网关类型、文档状态、协议、文档流和过程版本来搜索文档。搜索结果会显示满足搜索条件的所有文档，并会标识时间戳记、过程、参与者连接和网关类型。定位目标文档并使用查看器的功能部件来查看原始文档。

**注:** 查看器屏幕上使用的术语“参与者”用来标识中心社区成员，包括社区管理者。

RosettaNet 和 AS1/AS2 查看器包括为中心管理员提供的其它搜索条件。要获取更多信息，请参阅中心配置指南。

表 17. 查看器

您希望使用哪个功能部件?	请参阅
事件查看器	第 40 页
RosettaNet 查看器	第 44 页
AS1/AS2 查看器	第 46 页
文档查看器	第 46 页

## 事件查看器

使用事件查看器来查看和研究事件。

事件让您知道系统中有异常发生。事件可以让您了解系统操作和功能已成功（例如，成功地将参与者添加到系统，或成功地创建了社区管理者与参与者之间的连接）。事件也可以标识问题（例如，系统不能处理文档或者系统检测到文档中存在非关键的错误）。大多数类型的文档被多次重新发送，所以当文档失败并生成警告时，您必须进行研究并加以改正以防止将来再发生类似的故障。

WebSphere Business Integration Connect 包括预定义的事件。可以使用该产品的“警报”功能部件（帐户管理模块中）来创建基于事件的警报。该过程标识了您关心的一些事件。然后使用“联系人”功能部件（也位于帐户管理模块中）来标识当那些事件发生时系统会通知的成员。

事件查看器根据特定的搜索条件显示事件。您可以查找某个特殊事件然后研究它发生的原因。事件查看器允许您根据时间、日期、事件类型（调试、信息、警告、错误和关键）、事件代码（例如，210031）以及事件位置来搜索事件。

通过事件查看器可获取的数据包括事件名、时间戳记、用户和参与者信息。该数据可帮助您标识已创建事件的文档或过理。如果该事件与文档相关，您还可以查看标识了字段、值以及出错原因的原始文档。

### 事件类型

WebSphere Business Integration Connect 包括以下事件类型。

表 18. 事件类型

事件类型	描述
调试	调试事件用于低级别的系统操作和支持。它们的可见性和使用取决于用户的许可权等级。并不是所有用户都有权访问调试事件。
信息	系统操作成功完成时会生成信息事件。这些事件还可用来提供当前正在被处理文档的状态。信息事件不需要用户操作。
警告	警告事件是由于文档处理或系统功能中的非关键异常（这些异常允许操作继续执行）而引发的。
错误	当文档处理过程中出现导致过程终止的异常时会发生错误事件。
关键	由于系统故障引起服务终止时会生成的关键事件。关键事件需要支持人员进行干预。

### 执行事件查看器任务

表 19. 事件查看器任务

您想要做什么？	请参阅
搜索事件	第 40 页
查看事件的详细信息。	第 41 页

### 搜索事件

1. 单击查看器 > 事件查看器。

事件按严重性级别从左到右排列在“事件查看器搜索”屏幕上。左边的信息是严重性级别最低的事件类型；关键信息位于右边，其严重性级别最高。（不是所有用户都能查看调试事件。）对于任何选中的事件，该事件 and 所有严重性更高的事件都会显示在事件查看器中。例如，如果在搜索条件中选择了警告事件类型，则会显示警告事件、错误事件和关键事件。如果选择了信息事件，则会显示所有事件类型。

2. 从下拉列表中选择搜索条件。





表 20. 事件搜索条件


值	描述
开始日期和时间	第一个事件发生的日期和时间。缺省值为十分钟前。
结束日期和时间	最后一个事件发生的日期和时间。
参与者	选择所有参与者或特定参与者（仅社区管理者）。
事件类型	事件类型：调试、信息、警告、错误或关键。
事件代码	根据选择的事件类型搜索可用的事件代码。
事件位置	事件生成的位置：所有、未知、源（发送）、目标（接收）。
排序方式	用于对结果进行排序的值。
降序	以降序或升序来排序
每页结果数	每页显示的记录数。
刷新	缺省设置为“关”。当刷新为“开”，事件查看器会先执行新的查询，然后保持刷新模式。
刷新频率	控制刷新搜索结果（仅限社区管理者）的频率。

3. 单击**搜索**。系统显示事件列表。

**提示：**可以根据“事件查看器”屏幕顶部选择的事件类型来重新过滤事件列表。下一次屏幕刷新会反映出新选择的事件类型。

## 查看事件详细信息

1. 单击**查看器 > 事件查看器**。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。
3. 单击**搜索**。系统显示事件列表。
4. 单击您想查看的事件旁的  图标。系统显示事件的详细信息及相关文档。
5. 单击您希望查看的文档旁的  图标（如果存在这样一个文档的话）。
6. 单击  以查看原始文档（如果存在这样一个文档的话）。
7. 单击  来查看验证错误。

**提示：**如果“事件查看器详细信息”中显示了重复的文档事件，那么请通过选择“文档详细信息”中的  来查看先前发送的原始文档。

## AS1/AS2 查看器

使用 AS1/AS2 查看器来查看那些使用 AS1 或 AS2（适用性声明 1 或 2）通信协议的已封装 B2B 事务和 B2B 过程的详细信息。您可以查看 B2B 过程及相关业务文档的编排、应答信号、过程状态、HTTP 头以及传输文档的内容。

与它的“前辈”AS1 定义相似（AS1 定义了使用 SMTP 进行数据传输的标准），AS2 定义了使用 HTTP 进行数据传输的标准。

AS2 标识了如何连接、传递、验证以及应答数据；它并不考虑文档，仅考虑传输。AS2 创建了用于文档的包装器，以便于它可以在使用 HTTP 或 HTTPS 在因特网上进行传输。文档和包装器合称为消息。AS2 为 HTTP 包提供了安全性和加密。AS2 的另一个优点是它提供了 FTP 中所没有的一种安全性措施。AS2 提供一种基于有保证传输的加密。

AS2 的一个重要组件是接收人机制，该机制称为 MDN（消息处置通知）。文档发送人能确认接收人已成功接收文档。发送人指定 MDN 的返回方式（同步的或异步的；签名的或未签名的）。

**注：**对收到的加密 AS2 文档解密失败时，将不会返回失败 MDN。为更正这一问题，必须激活两个参与者的 AS Binary 功能之间的参与者连接（无论是否用到该连接）。如果没有启用 AS Binary 功能，则必须对两个参与者都启用 AS Binary 功能，然后必须激活两者之间的参与者连接。

您可以使用 AS1/AS2 查看器来查看消息标识、时间戳记、文档流、网关类型、同步状态以及文档详细信息。当查看文档详细信息时会显示更多的文档处理信息。

## 执行 AS1/AS2 查看器任务

表 21. AS1/AS2 查看器任务

您想要做什么？	请参阅
搜索消息	第 44 页
查看 RosettaNet 过程详细信息	第 45 页
查看原始文档	第 45 页

### 搜索消息

1. 单击查看器 > **AS1/AS2 查看器**。系统显示 AS1/AS2 查看器屏幕。

2. 从下拉列表中选择搜索条件。

表 22. AS1/AS2 查看器搜索条件

值	描述
开始日期和时间	过程开始的日期和时间。
结束日期和时间	过程完成日期和时间。
源参与者和目标参与者	标识源（发送）以及目标（接收）参与者（仅适用于社区管理者）。
参与者	标识是将搜索应用于所有参与者还是社区管理者（仅适用于参与者）。
我的角色	标识搜索是否查找参与者在其中是目标或源的文档（仅适用于参与者）。
发送方企业标识	源参与者的企业标识号，例如，“Duns”。
网关类型	生产与测试。测试仅可在支持测试网关类型的系统上使用。
包	描述文档格式、封装、加密和 content-type 类型标识。
协议	参与者可用的文档格式，例如，XML 的 RosettaNet。
文档流	特定的业务流程。
消息标识	分配给 AS1 或 AS2 封装文档的标识号。搜索条件可以包括星号 (*) 通配符。最大长度为 255 个字符。
同步过滤器	搜索以同步方式接收的文档。这意味着发送者和文档管理器之间的连接将保持打开状态直到事务完成，包括请求和消息处置通知 (MDN)。
排序方式	用于对结果进行排序的值。
降序或升序	升序。首先显示时间戳记最久的记录或按字母表倒序显示。
每页结果数	降序。首先显示时间戳记最近的记录或按字母表顺序显示。用来选择每页显示的记录数。

3. 单击搜索。系统显示消息列表。

## 查看消息详细信息


1. 单击查看器 > **AS1/AS2 查看器**。系统显示 AS1/AS2 查看器屏幕。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。
3. 单击搜索。系统显示消息列表。
4. 单击您想查看的消息旁的  图标。系统显示消息和相关文档的详细信息。

表 23. ASI/AS2 查看器: 包的详细信息

值	描述
消息标识	分配给 AS1 或 AS2 封装文档的标识号。此号码仅标识包。文档本身有自己单独的文档标识号，当查看文档详细信息时会显示此标识号。最大长度为 255 个字符。
源参与者	启动业务过程的参与者。
目标参与者	接收业务过程的参与者。
开始时间戳记	开始处理文档的日期和时间。
网关类型	测试或生产。测试仪可在支持测试网关类型的系统上使用。
MDN URI	MDN 的目标地址。该地址可指定为 HTTP URI 或电子邮件地址。
MDN 处置文本	该文本提供了接收到的所发送信息的状态（不是成功就是失败）。示例如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic==action/MDN-sent-automatically; processed.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;processed/Warning;duplicate-document.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;processed/Error;description-failed.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;failed:unsupported MIC-algorithms.</li> </ul>

5. （可选）单击  来查看原始文档。

## RosettaNet 查看器

RosettaNet 是一组公司，这些公司为电子商务事务制定了行业标准。参与者接口过程（PIP）定义了中心社区成员间的业务流程。每个 PIP 标识一个特定的业务文档并定义了如何在中心管理者与参与者之间处理它。

RosettaNet 查看器显示构成业务流程的文档编排。可使用 RosettaNet 查看器进行查看的值包括：过程状态、详细信息、原始文档和相关过程事件。

RosettaNet 查看器根据特定的搜索条件来显示过程。

## 执行 RosettaNet 查看器任务

表 24. RosettaNet 查看器任务

您想要做什么？	请参阅
搜索 RosettaNet 过程。	第 44 页
查看 RosettaNet 过程详细信息。	第 45 页
查看原始文档。	第 45 页

## 搜索 RosettaNet 过程

1. 单击查看器 > **RosettaNet 查看器**。系统显示“RosettaNet 查看器搜索”屏幕。



2. 从下拉列表中选择搜索条件。

表 25. RosettaNet 搜索条件

值	描述
开始日期和时间	过程开始的日期和时间。
结束日期和时间	过程完成的日期和时间。
源参与者和目标参与者	标识源（发送）以及目标（接收）参与者（仅适用于社区管理者）。
参与者	标识是将搜索应用于所有参与者还是社区管理者（仅适用于参与者）。
我的角色	标识是搜索参与者作为目标的文档，还是搜索参与者作为源的文档（仅适用于参与者）。
发送方企业标识	发送方参与者的企业标识号，例如，“DUNS”。
网关类型	生产与测试。测试仅可在支持测试网关类型的系统上使用。
协议	参与者可用的协议。
文档流	特定的业务流程。
过程实例标识	分配给过程的唯一标识号。条件可以包括星号（*）通配符。
排序方式	对结果进行排序，例如，根据收到文档的时间戳记排序。
降序或升序	升序 — 首先显示时间戳记最久的结果或按字母表倒序显示的。  降序 — 首先显示时间戳记最近的结果或按字母表顺序显示。
每页结果数	每页显示几条记录数。



3. 单击**搜索**。系统显示匹配您搜索条件的 RosettaNet 过程。

## 查看 RosettaNet 过程详细信息

1. 单击**查看器** > **RosettaNet 查看器**。系统显示“RosettaNet 查看器搜索”屏幕。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。
3. 单击**搜索**。系统显示您的搜索结果。



表 26. 文档处理详细信息

值	描述
参与者	参与到业务流程的参与者。
时间戳记	处理第一个文档的日期和时间。
文档流	特定业务流程，例如 RosettaNet (1.1): 3A7。
网关类型	例如“生产”。
过程实例标识	发送方中心成员分配给过程的唯一编号。
文档标识	发送方参与者分配的专有文档标识。该字段所处位置不固定，因文档类型而异。
源参与者	发送方参与者
目标参与者	接收方参与者

4. 单击您想查看的 RosettaNet 过程边上的  图标。系统显示所选过程的详细信息和相关文档。
5. 单击您希望查看的文档旁的  图标。系统会显示文档和相关事件的详细信息。

## 查看原始文档

1. 单击**查看器** > **RosettaNet 查看器**。系统显示“RosettaNet 查看器搜索”屏幕。
2. 从下拉列表中选择搜索条件。

3. 单击**搜索**。系统显示过程列表。
4. 单击您想查看的过程旁的  图标。系统显示所选过程的详细信息和相关文档。
5. 单击文档流旁的  来显示原始文档。

**限制:** 大于 100K 的原始文档将被截断。例如，当特征符被放置在原始文档（.rno 文件）的底部，并且原始文档的大小超过 100K，或者特征符在 .rno 文件的第一个 100K 后面时，特征符将不会在“文档查看器”中显示。

**提示:**

- 要对处理失败的文档进行故障诊断，请参阅第 48 页的『查看数据验证错误』。
- 原始文档查看器显示原始文档的 HTTP 头。

---

## 文档查看器

使用文档查看器来查看构造一个过程的各个文档。您可以使用搜索条件来显示原始文档以及相关的文档处理详细信息和事件。

当查看 cXML 文档详细信息时，所有与选中的请求或响应相关联的文档都显示在“相关文档”标题之下。第一个文档放大镜图标将消失。这表明正在查看该文档的详细信息。

表 27. 文档查看器任务

您想要做什么？	请参阅
搜索文档	第 40 页
查看文档详细信息、事件以及原始文档	第 47 页
查看数据验证错误	第 48 页
使用停止过程功能部件	第 49 页

## 搜索文档

1. 单击**查看器** > **文档查看器**。系统显示“文档查看器搜索”屏幕。

2. 从下拉列表中选择搜索条件。

表 28. 文档查看器搜索条件

值	描述
开始日期和时间	过程开始的日期和时间。
结束日期和时间	过程完成日期和时间。
源参与者和目标参与者	标识源（发送）以及目标（接收）参与者（仅适用于社区管理者）。
参与者	标识是将搜索应用于所有参与者还是社区管理者（仅适用于参与者）。
我的角色	标识是搜索参与者作为目标的文档，还是搜索参与者作为源的文档（仅适用于参与者）。
搜索对象	对“发送”或“接收”文档流进行搜索。
网关类型	生产与测试。测试仪可在支持测试网关类型的系统上使用。
文档状态	文档在系统中的当前状态：失败、成功、正在处理或所有。
包	描述文档格式、封装、加密和 content-type 标识
协议	可用于参与者的过程协议类型。
文档流	特定的业务流程。
文档标识	由源参与者创建。条件可以包括星号（*）通配符。
同步过滤器	搜索以同步方式接收的文档。这意味着发送者和文档管理者之间的连接保持打开状态直到事务完成，包括请求与确认或者请求与响应。
排序方式	用于对结果进行排序的值。
每页结果数	每页显示的记录数。
降序	以降序或升序对结果进行排序。

**注：**缺省情况下会显示警告事件。要查看所有事件，选择“调试”。

3. 单击**搜索**。系统显示满足您搜索条件的文档列表。

表 29. 使用文档查看器可查看的信息



值	描述
参与者	参与到业务流程的源参与者（发送）和目标参与者（接收）。
时间戳记	开始处理和结束处理文档的日期和时间。
文档流	处理业务流程。
网关类型	测试或生产。测试仪可在支持测试网关类型的系统上使用。
同步	标识以同步方式接收的文档。这意味着发送者和文档管理者之间的连接保持打开状态直到事务完成，包括请求与确认或者请求与响应。

## 查看文档详细信息、事件以及原始文档

1. 单击**查看器 > 文档查看器**。系统显示“文档查看器搜索”屏幕。

2. 从下拉列表中选择搜索条件。

3. 单击**搜索**。系统显示文档列表。


- 要查看文档的详细信息和事件，请单击文档边上的  图标。系统显示所选文档的详细信息和事件。请单击蓝箭头图标来查看事件的详细信息。
- 要查看带 HTTP 头的原始数据，请单击文档边上的  图标。系统显示原始文档的内容。

当您查看文档详细信息时，会显示下列文档处理信息：

表 30. 使用文档查看器可查看文档处理信息

值	描述
引用标识	系统分配给文档的唯一标识号。
文档标识	源参与者分配给文档的唯一标识号。
文档时间戳记	参与者所创建文档的日期和时间。
网关	文档通过的网关。
连接文档流	系统对文档执行的操作，以确保它符合参与者的业务需求。
源以及目标	参与业务流程的源参与者和目标参与者。
开始状态时间戳记	系统从参与者处接收到文档的日期和时间。
结束状态时间戳记	系统成功地将文档路由到目标参与者的日期与时间。
源企业标识和目标企业标识	源参与者和目标参与者的企业标识号，例如，“DUNS”。
源文档流与目标文档流	源参与者和目标参与者之间进行的特定业务流程。

**限制：** 大于 100K 的原始文档将被截断。例如，当特征符被放置在原始文档（.rno 文件）的底部，并且原始文档的大小超过 100K，或者特征符在 .rno 文件的第一个 100K 后面时，特征符将不会在查看器中显示。

**提示：** 如果系统显示“重复文档”事件，则请通过选择“重复的文档”事件边上的蓝色箭头图标，然后选择  来查看先前发送的原始文档。

**提示：** 要对处理失败的文档进行故障诊断，请参阅第 48 页的『查看数据验证错误』。

## 查看数据验证错误

使用 XML 字段（包含验证错误）中的带颜色的文本，您可以快速搜索处理失败的文档。包含验证错误的字段**红色**。如果在嵌套的 XML 字段内最多可出现 3 个单独的验证错误，则使用以下颜色来区分错误字段：

表 31. 彩色的文档验证错误

值	描述
红色	第一级验证错误
橙色	第二级验证错误
绿色	第三级验证错误

下面是嵌套 XML 验证错误的示例：

**Contactinformation** 数据元素是第一个验证错误，因为该标记处于错误的位置。正确的位置是直接位于 *PartnerRoleDescription* 之后。

**FreeFormText** 数据元素是第二个验证错误，因为该标记是重复的。

**John** 数据元素是第三个验证错误，因为该字段最少需要 6 个字符。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE Pip3 A7PurchaseOrderUpdateNotifion
SYSTEM "3A7_MS_V02_00_PurchaseOrderUpdateNotification.dtd">
<Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotifiation>
  <fromRole>
  <PartnerRoleDescription>
  <GlobalPartnerRoleClassificationCode>Seller</GlobalPartnerRoleClassificationCode>
  <PartnerDescription>
  <ContactInformation>
  <ContactName>
  <FreeFormText>John</FreeFormText>
  <FreeFormText>John</FreeFormText>
  </contactName>
  <EmailAddress>John@example.com</EmailAddress>
  <telephoneNumber>
  <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-8</CommunicationsNumber>
  </telephoneNumber>
  <facsimileNumber>
  <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-7</CommunicationsNumber>
  <facsimileNumber>
  </ContactInformation>
  <BusinessDescription>
  <GlobalBusinessIdentifier>123456789</GlobalBusinessIdentifier>
  <GlobalSupplyChainCode>InformationTechnology</GlobalSupplyChainCode>
  <BusinessDescription>
  <GlobalPartnerClassificationCode>Carrier</GlobalPartnerClassificationCode>
  </PartnerDescription>
  </PartnerRoleDescription>

```

无嵌套 XML 验证错误示例:

**EmailAddress** 数据元素是第一个非嵌套验证错误，因为该标记位于错误的位置。正确的位置是直接位于 *Contactinformation* 之后

```

<billTo>
  <PartnerRoleDescription>
  <EmailAddress>frances@sample.com</EmailAddress>
  <ContactInformation>
  <contactName>
  <FreeFormText>String</FreeFormText>
  </contactName>
  <facsimileNumber>
  <CommunicationsNumber>String</CommunicationsNumber>
  </facsimileNumber>
  <telephoneNumber>
  <CommunicationsNumber>+888-999-0000</CommunicationsNumber>
  <telephoneNumber>
  </billTo>

```

电话号码数据元素是第二个非嵌套验证错误，因为该字段还需要 2 个用于表示国家或地区代码的字符。

要查看原始文档中的验证错误，请参阅第 45 页的『查看原始文档』。

**限制:** 控制台仅显示原始文档的头 100KB 的内容。超过 100KB 的验证错误是不可见的。

## 使用停止过程功能部件

单击**停止过程**可以停止当前正在处理的文档。只有中心管理员用户才能使用该功能。

**注:** 要使系统停止正在处理的文档可能要花费 1 小时左右的时间。在这段时间内，文档查看器将继续正在处理文档的状态。



---

## 第 7 章 模拟生产流量

在中心社区正式运行前后，可以用社区参与者模拟器（CPS）模拟社区管理者与参与者之间的生产流量（请求、响应和确认）。

CPS 的目的是：

- 使您能模拟社区参与者，通过中心向社区管理者发送 RN 请求。
- 使您能模拟社区管理者企业系统，通过中心向社区参与者发送 RosettaNet 服务内容（RNSC）。

社区管理者的管理用户（管理者管理员）使用 CPS 来验证文档格式是正确的并且包含有效的业务内容。

CPS 使社区管理者能够测试其后端系统（路由器和接收器），而无需从自己的后端应用程序进行测试，也无需参与者传递数据。因此，无须测试系统人员或技术支持人员他们即可进行测试。

要启动测试，管理者管理上载测试文档。该功能部件只接受 RNIF V2.0；它与 RNIF 1.1 不兼容。测试文档必须是 RosettaNet 服务内容文件；不能上载 RNO（RosettaNet 对象）。服务内容是 RosettaNet 业务消息的有效负载的主要组件。它是 XML 文档，表示由特定的 PIP 指定的业务内容。有效负载还包括所有文件附件。WebSphere Business Integration Connect 使用测试文档来标识路由和处理信息。

CPS 不生成接收应答。如果将一个 3A4 确认发送到 CPS，则文档管理器用 0A1 结束交换。

注：安装过程创建一个 sink 网关（即位存储区），来接收测试过程中的应答：

```
http://<hostname>:<port#>/console/sink
```

或者

```
https://<hostname>:<port#>/console/sink
```

---

### 准备测试过程

在开始测试过程前，务必执行以下任务，这些任务依赖于正在模拟的角色、来自社区管理者的请求或响应，或者是来自参与者的请求或响应。要获取更多信息，请参阅第 52 页的『设置测试方案』：

- 将您的 VTP 数字证书复制到文件系统：  
`/opt/data/vcrouter/vms/security/vtp`

可从 CA 获得该证书，它也可以是自签名的。

编辑出现在 `bcg_console.properties` 文件中的 `vtp` 值。

编辑 `bcg.certs.vtp.CertificateDir` 在 `bcg_router.properties` 文件中的位置。

Business Integration Connect 为数据库中的每一个参与者自动装入 VTP 数字证书，从而允许您向任一参与者发布信息。这些证书在控制台上是不可见的。

- 验证网关和连接已配置并且正在正常工作。
- 验证您的目标已启用，并且已经用入站消息相应的 URL 对其进行配置。不同的流量发生在不同的目标上。如果目标的 URL 不正确，文档将不被处理。

该要求仅在您测试需要响应的文档时适用。

要获取关于目标的更多信息，请参阅[中心配置指南](#)。

- 验证出现在测试文档头中的企业标识。企业标识驱动路由过程。它们控制着文档的发送目的地。

例如，如果发送文档给自己（社区管理者），则在文档头中的“接收”企业标识必须是您自己的企业标识。系统使用“接收”企业标识查找正确的连接。

下面是测试文档中“发送”和“接收”企业标识的一个示例（已经除去不相关的行）：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Preamble SYSTEM "3A4_MS_V02_02_PurchaseOrderRequest.dtd">
<Pip3A4PurchaseOrderRequest>
  <fromRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>987654321</GlobalBusinessIdentifier>
  <toRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>567890123</GlobalBusinessIdentifier>
```

## 设置测试方案

您可以使用 CPS 在您和参与者之间测试以下方案：

表 32. 测试方案

方案	连接的目的地	URL
从社区管理者到参与者的单向出站。	VTP_Owner	VTP_OWNER
模拟社区管理者。 从参与者到社区管理者的单向入站。	VTP_TP	在本方案中不适用。
模拟参与者。 从社区管理者到参与者的双向出站（上载请求）。	VTP_Owner	VTP_OWNER
模拟社区管理者。 从参与者到社区管理者的双向入站（上载请求）。	VTP_TP	VTP_TP
模拟参与者。 从社区管理者到参与者的双向出站（上载响应）。	VTP_TP	VTP_TP
模拟参与者。 从参与者到社区管理者的双向入站（上载响应）。	VTP_Owner	VTP_Owner
模拟所有者。		

## 样本方案

本节描述配置 CPS 以模拟两个单向 RosettaNet (RN) 交互所涉及的步骤。这些步骤没有全部在此说明。[中心配置指南](#)对这些步骤做了更详细的说明。



您将看到 CPS 所用的目录和中心配置设置，并能更好地了解 CPS 在调试参与者之间的路由方面起到很大的帮助作用。

#### 社区管理者:

为管理者设置 `HTTP` 接收器网关。这是一个向 `http://<console-ip>:<console-port>/console/sink` 发送信息的 HTTP 网关。

应当将接收器网关指定为社区管理者的缺省 CPS 参与者和 CPS 管理者网关。

#### 社区管理者:

和管理者一样，为参与者设置 HTTP 接收器网关。

#### RosettaNet PIP XML 文件:

这里所描述的方案是 3A4 交互。参与者到管理者模拟使用包含 3A4 采购单请求 (Purchase Order Request) 内容的 XML。

管理者到参与者模拟使用与 3A4 采购单确认 (Purchase Order Confirmation) RNSC 内容一致的 XML。这些 XML 文件存在于您的本地文件系统中。

请参阅 *中心配置手册*，以了解相关信息。请记住，接收方和发送方的标识必须和这些文件相应位置上的管理者和参与者的标识相匹配。

#### 配制控制台和路由器服务器:

如果您计划在模拟中使用加密或签名，您需要一对公用密钥和专用密钥证书。将 p8 格式用于专用密钥库，将 der 格式用于公用密钥证书。

1. 将 p8 和 der 文件复制到 `common/security/vtp` 目录。
2. 将 der 文件复制到 `common/security/ca` 目录。
3. 启动控制台并以 `hubadmin` 身份登录，将 der 文件作为根证书上载。
4. 修改控制台配置，以指向证书和密钥库文件。
5. 用编辑器打开 `<console-root>/was/wbic/bcg_console.properties` 文件。
6. 在 `bcg_console.properties` 文件中找到 VTP (虚拟测试参与者) 部分并根据您的系统属性填写下列值。您必须使用 der 和 p8 文件格式，如下所示。

```
## VTP
ibm.bcg.certs.vtp.CertificateDir=C:/WBICconnect/common/security/vtp
ibm.bcg.certs.vtp.Certificate=testcert.der
ibm.bcg.certs.vtp.PrivateKey=testkey.p8
ibm.bcg.certs.vtp.Passwd=password
ibm.bcg.certs.vtp.VerifySig=false
ibm.bcg.vtp.RouterIn=C:/WBICconnect/common/router_in
```

7. 保存 `bcg_console.properties` 文件。
8. 如果控制台服务器正在运行，则重新启动它。否则，马上启动。
9. 进行检查,以确保路由器配置设置正确。
10. 用编辑器打开 `<console-root>/was/wbic/bcg.properties` 文件。

11. 找到 VTP 部分并验证 `vtp.CertificateDir` 属性指向的目录与控制台所在目录相同。
12. 如有需要可修改该属性，然后保存文件。
13. 如果路由器服务器正在运行，则重新启动它。否则，马上启动。

#### 配置 3A4 连接:

如过您熟悉 RosettaNet 路由，可以使用下列步骤配置社区参与者和社区管理者之间的 RosettaNet 连接:

如果不熟悉，在执行以下任务时请参阅中心配置手册以获取帮助:

1. 导入支持 3A4 交互的 RN 和 RNSC 文件。

按显示的顺序上载以下文件。文件位于安装 CD 的 `/B2Bintegrate/rosettanet` 目录中:

- `Package_RNIF_V02.00.zip`
- `BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip`
- `Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip`
- `BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip`

2. 对通过中心路由的 3A4 采购单请求和确认的功能（也称为交互）进行定义。
3. 将社区管理者和社区参与者分别配置成参与者 3A4 请求和确认（使用 RNSC 内容）的源和目标。
4. 在管理者和参与者之间建立参与者连接以支持要模拟的方案。
5. 设置连接属性，以便利用系统上存在的安全性构件有选择地指定签名和加密。

如果您的文件系统中存在有样本 3A4 请求 XML 文件和 3A4 RNSC XML 文件，您可以使用社区参与者模拟器来执行所有的内部路由功能。单击“社区参与者模拟器”选项卡，然后单击“浏览”按钮。从文件系统中选择包含要路由内容的文件，然后单击“路由”按钮。

将从文件系统中读取该文档，并将其上载到中心。它被传递到文档管理器以进行路由（将使用您在中心配置的路由）。

---

## 上载和查看您的请求和响应

必须测试您的系统发送请求和响应的能力。“上载文档”屏幕用于上载这两种类型的文档。

当发送请求时，使用该功能部件的第二个屏幕“查看文档流”来检查文档，以验证它已正确处理（它是打开文档的暂挂响应）。检查内部应用程序来验证文档已正确接收和处理。使用文本编辑器编辑请求的“接收”和目标地部分，以生成响应。然后上载响应。

当发送响应时，也可以使用“查看文档流”屏幕来检查文档。无须编辑响应。

查看文档流不会显示暂挂应答的文档。

上载完成后 CPS 视图会改变，以方便您查看文档在中心的传递路线。请参阅图 5。

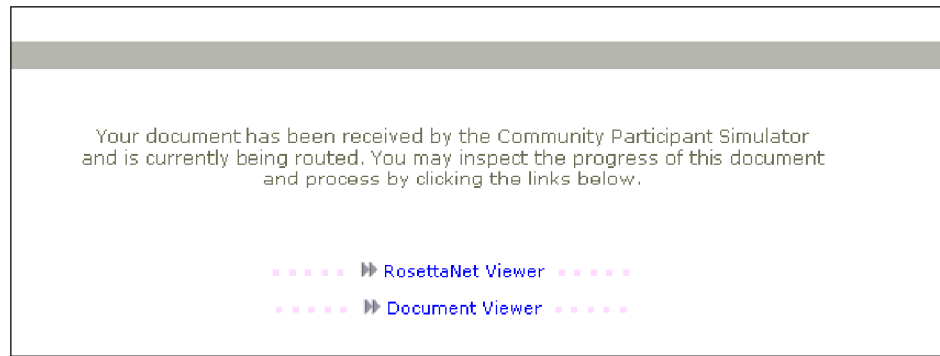




图 5. 路由结果屏幕

为方便您使用，这里提供了两个链接。它们将您引向两个查看器，您可以在其中查看路由结果。在尝试查看结果之前，文档管理器要花一些时间处理消息，这可能要让您等待几秒钟。

## 启动和查看文档流

1. 单击**社区参与者模拟器** > **启动文档流**。系统显示“上载文档”屏幕。
2. 单击**浏览**以定位要上载的 RosettaNet 服务内容文档。文档必须用数字证书进行签名。
3. 单击**路由**开始测试过程。根据文档中的路由信息，将文档从系统路由到相应的目的地。
  - 如果文档路由成功，系统显示一条消息，其中有到 RosettaNet 查看器和文档查看器的链接。请使用这些链接跟踪文档的路由过程。
  - 如果在文档路由过程中出现错误，系统会显示一条错误消息，其中包括一系列系统生成的事件。使用该信息改正文档中的错误，然后通过 CPS 重新提交文档。
4. 如果模拟单向方案，则测试结束。

## 搜索打开的文档

1. 单击**社区参与者模拟器** > **查看文档流**。
2. 单击  查看一个打开的文档流。系统显示“打开的 CPS 文档流”屏幕。
3. 单击  查看原始文档。

## 响应打开的文档

1. 使用文本编辑器来编辑需要响应文档的流的“接收”和“目的地”部分（将 VTP\_OWNER 更改为 VTP\_TP，或者将 VTP\_TP 更改为 VTP\_OWNER）并对目标的 URL 做适当的更改。

表 33. 测试方案

方案	连接的目的地	URL
从社区管理者到参与者的双向出站（上载请求）。	VTP_TP	VTP_TP
模拟社区管理者。 从参与者到社区管理者的单向入站。	VTP_OWNER	VTP_OWNER
模拟参与者。 从社区管理者到参与者的双向出站（上载响应）。	VTP_OWNER	VTP_OWNER
模拟参与者。 从参与者到社区管理者的双向入站（上载响应）。	VTP_TP	VTP_TP
模拟社区管理者。		

2. 单击**社区参与者模拟器** > **查看文档流**。
3. 单击需要响应文档的文档旁的**响应**。
4. 单击**浏览**，然后选择编辑过的文档。
5. 单击**路由**。根据文档中的路由信息，将文档通过系统路由到的相应目的地。
6. 单击**查看文档流**以查看文档。

## 除去打开的文档

1. 单击**社区参与者模拟器** > **查看文档流**。
2. 单击所显示文档旁的**除去**。文档从系统中除去。

---

## 第 8 章 归档

本章包含 WebSphere Business Integration Connect 用户需要了解的数据归档管理信息。在执行任何任务之前，请先阅读本章全部内容。

- 『归档数据』
- 第 59 页的『归档和清除文件系统和数据库日志』
- 第 62 页的『恢复数据』
- 第 63 页的『除去旧文件』
- 第 63 页的『从状态引擎表中除去数据』
- 第 63 页的『从摘要表中除去数据』
- 第 63 页的『从日志记录表中除去数据』

---

### 归档数据

在 Business Integration Connect 中，使用归档来将不活动的（不可抵赖性）内容转移到安全的介质中。归档包括从 LG\_MSG\_ARCHIVE 和 LG\_CERT\_ARCHIVE 表中除去旧数据。它还将有效负载数据文件从文件系统上的不可抵赖性存储转移到归档。如果需要不可抵赖性数据，可以复原归档文件。

**警告：**清除某个数据库表将除去存储在系统中的文件的相关信息。清除数据库表之前，请查阅第 63 页的『除去旧文件』。

1. 运行 export 脚本，以便将表中的数据复制到归档中：

#### Oracle:

对于 Oracle，需要运行 catexp.sql 或 catalog.sql 脚本，以便能够导出数据库。要获取更详细的信息，请参阅 Oracle 文档。对于一个数据库，只需运行 catexp.sql 或 catalog.sql 脚本一次。在您处理导出前，无需再次运行它。

**注：**脚本文件的实际名称取决于您的操作系统。特定于操作系统的 Oracle 文档中对脚本文件名称和运行脚本的方法作了介绍。

在您开始导出之前，请确认以下内容：

- 运行 catexp.sql 或 catalog.sql 脚本
- 确保有足够的磁盘或磁带存储空间，用于写导出文件
- 验证您具有所需的访问权限

需要从安装了 Oracle 客户机的系统中运行 export 脚本。另外，必须定义 ORACLE HOME、ORACLE SID 和 ORACLE PATH 环境变量。脚本位于：

UNIX: /opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/Oracle/export.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\Oracle\export.bat

export 脚本对于 Oracle 使用以下参数：

- 系统密码（system password）

- 连接字符 (connect string)
- 目标目录 (destination directory)
- 模式名 (schema name)
- 终止日期 YYYYMMDD (cut off date YYYYMMDD)

语法: `./export <system password> <connect string> <destination directory> <schema name> <cut off date YYYYMMDD>`

示例: `./export password connectstring /tmp bcgapps 20030101`

归档 — 名为 `export.dmp` 和 `export.log` 的文件 — 将被添加到 `/tmp/20030101` 文件夹中。

## DB2:

与数据库建立连接之后, 需要从 db2 命令窗口中运行 `export` 脚本。脚本位于:

UNIX: `/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/DB2/export.sh`

Windows: `\WBICConnect_Install_Dir\DBLoader\scripts\DB2\export.bat`

用于 DB2 的 `export` 脚本使用以下参数:

- 终止日期 YYYY-MM-DD (cutoff date YYYY-MM-DD)
- 归档位置 (archive location)
- 数据库名称 (database name)
- 数据库用户名 (database user name)
- 数据库密码 (database password)

语法: `./export <cutoff date YYYY-MM-DD> <archive location> <database name> <database user name> <database password>`

示例: `./export 2003-01-01 /tmp bcgapps bcgapps db2inst1 pa55word`

注: `export` 给出了一个 SQL3100W 警告, 可以安全地忽略它。

归档和 `msgarchive.txt` 日志文件将被添加到 `/tmp/2003-01-01` 文件夹中。

2. 运行 `archive` 脚本, 将有效负载数据文件从文件系统的不可抵赖性存储复制到归档中。该脚本需要在有不可抵赖性文件存储系统的机器上运行。脚本位于:

UNIX: `/opt/IBM/WBICConnect/bin`

Windows: `\WBICConnect_Install_Dir\bin`

- a. 执行 `setenv` 脚本, 以确保正确设置了 `PATH` 和 `CLASSPATH` 变量。
- b. `DBArchiveParams.properties` 文件由 `archive` 脚本用于获取所有必需的信息。编辑 `DBArchiveParams.properties` 文件, 以确保传递正确的参数。要了解更多信息, 请参阅样本项。请确保项与正确的数据库类型相对应。终止日期应与步骤 1.e 中的日期相同。`DB_ARCHIVE_TASK` 参数应保留为 1。
- c. 运行 `archive` 脚本。复制的结果将保存在目标目录中, 正如文件 `DBOutput.txt` 中所述。

特别注意: 以上的步骤 1 和步骤 2 将数据从数据存储复制到归档位置。只有上两个步骤成功完成后, 才能执行下面两个步骤, 因为它们将删除数据存储中的数据。

3. 将 DBArchiveParams.properties 中的 DB\_ARCHIVE\_TASK 参数设置成 0。
4. 再次运行 archive 脚本，从文件系统上不可抵赖性存储中清除有效负载数据文件。

该脚本需要在有不可抵赖性文件存储系统的机器上运行。而且，必须使用 administrator/root 权限运行该脚本。

5. 运行 AR\_NONREP\_MAINTENANCE 存储过程以清除 LG\_MSG\_ARCHIVE 和 LG\_CERT\_ARCHIVE 表中的归档数据。它以终止日期作为输入参数。该存储过程在数据库中可用，它是在安装过程中添加的。

```
Oracle: execute AR_NONREP_MAINTENANCE(YYYY-MM-DD)
```

```
DB2: call AR_NONREP_MAINTENANCE(YYYY-MM-DD)
```

---

## 归档和清除文件系统和数据库日志

为保持 WebSphere Business Integration Connect 的运行效率，可以使用以下过程归档或清除文件系统和数据库的日志文件。

### 清除应用程序日志文件

应用程序日志文件位于以下三个位置：\$INSTALLATION\_DIRECTORY/<接收器、控制台和路由器>/was/logs/server1。

1. 通过运行位于 \$INSTALLATION\_DIRECTORY/<receiver, console and router>/was/bin/stopServer.sh server1 下的 stop 脚本，首先停止相应的应用程序。
2. 根据需要除去日志文件。

### 清除不可抵赖性目录

不可抵赖性文件和目录位于：\$COMMON\_DIRECTORY/non\_rep/。从目录中最旧的文件开始归档，按照从旧到新的顺序，计数从 0 开始递增。

1. 使用以下脚本停止路由器服务：  
\$INSTALLATION\_DIRECTORY/router/was/bin/stopServer.sh server1。
2. 使用 UNIX tar 命令或 Winzip 来压缩文件。
3. 根据需要，将文件转移到外部介质源进行离站存储。

### 清除数据库表

必要时可以清除特定的数据库表，但是一定不能修改其它的表，以维持正常的系统功能。可以清除以 BP\_ 和 LG\_ 开头的表，但有两个例外：以 BP\_ 开头且以 \_QUE 和 \_HIST 结尾的表由 RosettaNet 引擎持续维护，不能更改。以 BP\_ 开头、\_QUE 结尾的表是队列表，以 BP\_ 开头、\_HIST 结尾的表是用来归档的历史记录表。例如，BP\_RNSTATEHDR\_QUE 表是在 BP\_RNSTATEHDR\_HIST 表中归档的。

以 CG\_ 和 PR\_ 开头的表包含配置或概要数据，也不能更改，以维持正常的系统功能。

### RosettaNet 和 AS1/AS2 状态引擎的归档和清除功能性

清除表数据的条件是建立在数据保持联机的天数上的。以 \_HIST 结尾的表中的数据每天都被归档和清除。而且，每天都会截断日志信息。

清除条件只包含一个输入参数，p\_days，它是数据应该保持联机的天数。一旦 DBA 设置了输入参数，过程将如下工作：

表	历史记录表	操作
RosettaNet		
BP_rnStateHdr	BP_rnStateHdr_Hist	清除
BP_rnStateDtl	BP_rnStateDtl_Hist	清除
BP_Sponsor_State	BP_Sponsor_State_Hist	清除
BP_rnStateHdrAuditLog	none	截断
AS1/AS2		
BP_State_Hdr	BP_State_Hdr_Hist	清除
BP_AS_State_Hdr	BP_AS_State_Hdr_Hist	清除
BP_AS_State_Dtl	BP_AS_State_Dtl_Hist	清除

## 数据保留时间

该过程根据头里的记录创建日期和 *p\_days* 输入参数的组合清除数据。不考虑执行存储在头中的的 TPA 时间。确保 *p\_days* 大于 *Time to perform/1440* 的最大值是 DBA 的责任。执行的时间是以分钟为单位存储的。

建议将 *BP\_* 表里的数据保持联机的时间取 *p\_days* 和 (*TimeToPerform/1440*) +1 天的较大值。表 *BP\_DupCheck* 和 *BP\_RnMsgDigest* 中的数据应该被保留 7 天。*BP\_Process\_Log* 中的数据应该被保留两天。

名称以 DB 为开始的表，除了 *DB\_ProcAuditLog* 以外都是元数据表。如果 *DB\_ProcAuditLog* 联机，那么它应该每天被清除或截断，或根据用户的需要来做。该日志通常在生产环境中被关闭，因为它主要用在开发和 QA 环境里。

## 日志和摘要表

名称以 LG\_ 开始的表是日志和摘要表，*LG\_EventCd*、*LG\_Media* 和 *LG\_media\_Cfg* 除外。这些是元数据表，为了维护正确的系统功能性，一定不能改变它们。在 4.2.1 和 4.2.2 中不使用以 *LG\_Access\_* 开头的表。

下列日志表可以根据活动标识归档和清除，并且驱动表应该是 *LG\_Activity*。创建日期或 *RcvDocTS* 可以用来确定数据应该保持联机的天数。*RcvDocTS* 可能是更好的选项，因为它是建立索引的列。数据保持联机的天数取 7 天和 (*TimeToPerform/1440*) +1 天中的较大值。

表	注释
LG_ACTIVITY	
LG_ACTIVITY_DTL	
LG_ACTIVITY_ENDSTATE	
LG_ACTIVITY_RNDTL	
LG_ACTIVITY_RNHDR	
LG_AS_DTL	
LG_AS_HDR	
LG_ACTIVITY_EVENT	将 LG_Activity 链接到 LG_event
LG_EVENT	



## LG\_EVENT\_EVENTSUMMARY

将 LG\_Event 链接到 LG\_EventSummary 和 LG\_EventSummary。DRILLDOWNFLG 用于表明数据钻取不可用（在 4.2.1 和 4.2.2 过程中没有实现）。

## LG\_ACTIVITY\_SUMMARY

将 LG\_Activity 链接到 LG\_Summary 和 LG\_Summary。DRILLDOWNFLG 用于表明数据钻取不可用（在 4.2.1 和 4.2.2 过程中没有实现）。

下列日志表可以基于创建日期来清除。

表	注释
LG_Delivery_Log	任何一个自创建之日起超过一天的记录都可以被清除。
LG_DM_Doc_Lock	任何一个自创建之日起超过一天的记录都可以被清除。
LG_Msg_Archive	任何一个自创建之日起超过七天的记录都可以被清除。
LG_STACKTRACE	任何一个自创建之日起超过七天的记录都可以被清除。
LG_SYNCH_REQ_RESP	任何一个从创建之日起天数超过 (TimeToPerform/1440) +1 天和七天之中较大的记录都可以被清除。
LG_VALIDATION	任何一个自创建之日起超过七天的记录都可以被清除。
LG_VTP_STATUS	任何一个自创建之日起超过七天的记录都可以被清除。

为了保持正确的系统功能，下列摘要表一定不能更改。

表	注释
事件摘要表	
LG_EVENTSUMMARY	
LG_EVENTSUMMARY_XREF	
Process Summary Tables	
LG_PROCESSSUMMARY_AS	
LG_PROCESSSUMMARY_AS_MI	
LG_PROCESSSUMMARY_AS_XREF	
LG_PROCESSSUMMARY_RN	
LG_PROCESSSUMMARY_RN_MI	
LG_PROCESSSUMMARY_XREF	
文档摘要表	
LG_DOCPROCESSING_SUMLG_MSGLENGTH_SUMMARY	

LG\_SUMMARY  
LG\_SUMMARY\_MI  
LG\_SUMMARY\_PROCESSSUMMARY  
将 LG\_Sum\_Xref\_Lnk 连接到 LG\_ProcessSummary\_Xref  
LG\_SUMMARY\_RN  
LG\_SUMMARY\_RN\_MI  
LG\_SUM\_XREF\_LNK  
将 LG\_SUM\_XREF\_PART 和 LG\_SUM\_XREF\_PRCS  
链接到 LG\_Summary  
LG\_SUM\_XREF\_PART  
LG\_SUM\_XREF\_PRCS  
消息长度摘要  
LG\_MSGLENGTH\_SUMMARY

---

## 恢复数据

使用下列步骤将数据恢复到数据库。

1. 运行 import 脚本，将数据复制回数据库中。

### Oracle:

需要在运行 Oracle 客户机的机器上运行该脚本。脚本位于:

UNIX: /WBICConnect\_Install\_Dir/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts  
/Oracle/import.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\Oracle\import.bat

用于 Oracle 的 import 脚本使用以下参数:

- Oracle 用户系统密码
- 连接字符串
- 归档位置

### DB2:

连接到数据库后，需要从 DB2 命令提示符运行该脚本。脚本位于:

UNIX: /WBICConnect\_Install\_Dir/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts  
/DB2/import.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\DB2\import.bat

用于 DB2 的 import 脚本使用以下参数:

- 归档位置 (Archive location)
- 模式名称 (Schema name)
- 数据库名称 (Database name)
- 数据库用户名 (Database user name)
- 数据库用户密码 (Database user password)

语法: `./import.sh <archive location> <schema name> <database name> <database user name> <database password>`

示例: `./import.sh /tmp/2003-01-01 db2inst1 bcgapps db2inst1 pa55word`

2. 运行 Restore 脚本以恢复有效负载文件。脚本位于:

UNIX: `/WBICConnect_Install_Dir/opt/IBM/WBICConnect/bin`

Windows: `\WBICConnect_Install_Dir\bin`

Restore 脚本使用以下参数:

- 归档的位置, 例如 `C:\tmp`
- 步骤 2 第 57 页的『归档数据』中日志文件 `DBOutput.txt` 的位置。例如, `C:\Installers\DBOutput.txt`

该程序需要以 `admin/root` 权限在有不可抵赖性文件存储系统的机器上运行。

---

## 除去旧文件

使用 `archive` 脚本, 将 `DB_MODULE` 设置为 `MSGSTORE`。这将从消息存储中除去旧文件。该脚本需要在有消息存储文件存储系统的机器上运行。

警告: 如果 `LG_MSG_ARCHIVE` 已被清除, 则文件的位置也将从数据库中除去。建议在归档之前清除消息存储。

---

## 从状态引擎表中除去数据

使用存储过程 `AR_STATEENGINE_MAINTENANCE`。它将数据保留至您指定的天数。这些天数之前的所有记录将从数据库中除去。

---

## 从摘要表中除去数据

使用存储过程 `AR_SUMMARY_MAINTENANCE`。它将终止日期作为输入参数。

---

## 从日志记录表中除去数据

使用存储过程 `AR_PURGE_HEADERS`。它将终止日期作为输入参数。



---

## 第 9 章 故障诊断

本章提供了故障诊断信息，您可以用它来确定和解决问题。请参阅附录 B 中的出错事件列表及其相应的描述。

本章包含的主题：

- 第 65 页的『优化数据库查询性能』
- 第 65 页的『增加“接收器”超时设置』
- 第 66 页的『DB2 代理程序的虚拟内存不足』
- 第 66 页的『避免内存不足错误』
- 第 67 页的『无法记录到数据库的再处理事件和业务文档』
- 第 67 页的『因数据验证错误生成的 0A1』
- 第 68 页的『关闭』
- 第 68 页的『关闭机器后启动系统』
- 第 69 页的『崩溃后重新启动路由器』

---

### 优化数据库查询性能

RUNSTATS 命令为每个表和索引更新了数据库查询存取方案。要优化数据库查询性能，当 IBM WebSphere Business Integration Connect 应用程序和数据库活动是最小量时请至少每周运行 RUNSTATS 一次。当数据库流量增加时，请更频繁地运行 RUNSTATS 直到一天一次。

注：

- 因为 RUNSTATS 更新了数据库系统信息，在特殊环境下锁定超时有可能会发生。因此建议停顿 WebSphere Business Integration Connect 应用程序和限制数据库的访问以运行 RUNSTATS。
- 当同时运行 RUNSTATS 和 db2rbind 会出现锁定超时情况。因此建议在每天的不同时间运行这些命令。

---

### 增加“接收器”超时设置

如果参与者打开了与 Business Integration Connect 的连接并收到下列错误消息：“连接异常终止，套接字写错误”，Business Integration Connect 接收器因为参与者的传输速率太慢而产生超时。

要纠正该问题，在接收器安装目录下运行 bcgHttp.jacl 脚本把接收器的缺省 5 秒超时增加到 30 秒。要执行 bcgHttp.jacl 脚本，请运行下列命令：

```
$INSTALL_DIR/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f  
$INSTALL_DIR/scripts/bcgHttp.jacl
```

---

## DB2 代理程序的虚拟内存不足

位于 Business Integration Connect 日志中的下列错误表示进行排序处理的数据库代理程序所需的虚拟内存不足。降低为 Business Integration Connect 创建的数据库参数 SORTHEAP 的值。请与数据库管理员联系，以了解如何在您的环境中设置该参数。

```
Error[DBChannelCheck] [main Thread 2] - Error in channel check for
com.ibm.bcg.channel.CheckChannelParameters@ebda9664
com.ibm.ejs.cm.portability.ResourceAllocationException: DB2 SQL error:
SQLCODE: -955, SQLSTATE:57011, SQLERRMC: null

ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] - BPE:

ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] -
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0

ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] - Error closing
transConn.com.ibm.ejs.cm.exception.WorkRolledbackException: Outstanding
work on this connection which was not comitted or rolledback by the user
has been rolledback.
```

---

## 避免内存不足错误

为了提高路由性能和避免内存不足错误，请使用下列脚本来改变初始堆和最大堆的大小：

查询当前堆大小：

- `/WBICConnect_Install_Dir/console/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f $LOCATION_OF_SCRIPTS$/queryJVMAattrs.jacl`

设置最小 / 最大堆大小：

- `/WBICConnect_Install_Dir/console/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f $LOCATION_OF_SCRIPTS$/setJVMAattrs.jacl`

通过编辑 `setJVMAattrs.jacl` 来改变堆大小的推荐值。

缺省值：

- `Xms=50`
- `Xmx=256`

第一个推荐值：

- `Xms=256`
- `Xmx=512`

第二个推荐值：

- `Xms=256`
- `Xmx=1024`

---

## 避免长时间处理大型加密 AS 文档

在一些较为底端的硬件配置上，大型加密 AS 文档可能需要较长时间进行处理。要避免延迟：

1. 在 AS 协议配置上选择压缩以减少发送文档的大小。

2. 请按照上面的 避免内存不足错误 章节中的步骤来增加内存大小和加速处理加密文档。

---

## 无法记录到数据库的再处理事件和业务文档

如果在 DATALOGQ JMS 队列里的事件或文档尝试记录到数据库失败三次，它会被插到 DATALOGERRORQ JMS 队列里，以便在问题得到解决后进行再处理。

为了再处理这些出错事件和文档，使用手动实用程序 `reprocessDbLoggingErrors.sh`。该实用程序将所有的事件和文档从 DATALOGERRORQ 队列取出并将它们重新排列到 DATALOGQ，以便标准的 `DocumentLogReceiver` 再将它们记录到数据库。

该实用程序在处理完在 DATALOGERRORQ 中的所有事件和文档后停止。任何无法记录到数据库的事件和文档在 DATALOGERRORQ 再次处理；但是，这次，该实用程序确保事件或文档只被再处理一次（也就是说，该实用程序不会进入出错事件和文档的死循环）。

要运行 `reprocessDbLoggingErrors.sh` 实用程序：

1. 验证环境变量在任何路由器机器的 `reprocessDbLoggingErrors.sh` 中都正确进行了定义：

```
REPROCESSOR_HOME=Document Manager installation root
JAVA_HOME=$REPROCESSOR_HOME/java
LOG_REPROCESSOR_CLASSES=$REPROCESSOR_HOME/classes
```

2. 在命令行里运行该实用程序：

```
./reprocessDbLoggingErrors.sh
```

---

## 因数据验证错误生成的 0A1

0A1 要求 `GlobalSupplyChainCode` 存在于 xml 中。如果收到的 3A7 不包含该值，则必须把它作为属性添加到 0A1 中。`GlobalSupplyChainCode` 要么在 3A7 文档中，要么作为属性添加到文档流定义的 0A1 中。

要添加属性：

1. 单击 **中心管理** > **中心配置** > **文档流定义**。控制台显示“管理文档流定义”屏幕。
2. 单击 **包: RNIF** > **协议: Rosettanet** > **文档流: 0A1**，然后选择操作（蓝色箭头）。
3. 如果全球供应链代码（Global Supply Chain Code）属性不存在，单击 **添加属性** 添加它。
4. 从下拉列表中选择一个值。
5. 单击 **保存**。

---

## 性能太差以及系统事件不起作用

如果系统运行非常慢以及系统事件不起作用，那么 WebSphere MQ 发布 / 预订代理程序出现问题。

1. 打开文件 `/var/mqm/qmgrs/<queue manager name>/qm.ini` 并且寻找下列项：

```
MaxActiveChannels=1000Broker:
```

如果您看到这项，用下列项替换 `Channels` 和 `Broker` 参数：

Channels:

```
MaxChannels=1000
```

```
MaxActiveChannels=1000
```

```
SyncPointIfPersistent=yes
```

2. 保存您的更改
3. 关闭 Business Integration Connect（请参阅下面的『关闭』）
4. 通过以下步骤停止 WebSphere MQ:
  - a. 停止发布 / 预订代理程序:

```
endmqbrk -m <hostname>.queue.manager
```
  - b. 停止侦听器:

```
endmq1sr -m <hostname>.queue.manager
```
  - c. 停止队列管理器:

```
endmqm <hostname>.queue.manager
```
5. 使用 WebSphere Business Integration Connect 安装指南里的指示信息，创建和启动 WebSphere MQ。但是，不执行过程中的步骤 2 到 4。
6. 使用 WebSphere Business Integration Connect 安装指南里的指示信息，重新启动 Connect MQ。

---

## 关闭

关闭系统时，先关闭接收器，然后关闭路由器。该保护措施在关闭路由器时可以防止文档进入系统。如果需要处理大量的文档，关闭花费的时间可达 15 分钟。

---

## 关闭机器后启动系统

下列各节描述如何启动系统组件，如果它们驻留的机器在服务之外。在您可以启动 Business Integration Connect 组件前您首先要启动 DB2 和 WebSphere MQ。

### 启动 DB2

要启动 DB2，请使用下面的步骤。

1. 更改数据库所有者（如果使用缺省值，则是 db2inst1）:

```
su - db2inst1
```

2. 启动数据库实例:

```
db2start
```

### 启动 WebSphere MQ

要启动 WebSphere MQ，请使用下面的过程。

1. 更改为 WebSphere MQ 用户:

```
su - mqm
```

2. 启动队列管理器:

```
strmqm <hostname>.queue.manager
```

3. 启动侦听器:

```
runmq1sr -t tcp -p <port number> -m <hostname>.queue.manager &
```



4. 请等待约 10 秒钟，然后按回车返回到命令提示符。
5. 启动 JMS 代理程序（发布—预订代理程序）：  
`strmqbrk -m <hostname>.queue.manager`

## 启动社区控制台、接收器和文档管理器

为启动社区控制台、接收器和文档管理器，使用下列过程。

1. 变成一般 Business Integration Connect 用户：

```
su - bcguser
```

2. 浏览至社区控制台脚本目录：

```
cd <installation location>/console/was/bin
```

其中 *<installation location>* 是 Business Integration Connect 安装位置。

3. 启动社区控制台：

```
./startServer.sh server1
```

4. 浏览至接收器脚本目录：

```
cd <installation location>/receiver/was/bin
```

5. 启动接收器：

```
./startServer.sh server1
```

6. 浏览至文档管理器脚本目录：

```
cd <installation location>/router/was/bin
```

7. 启动文档管理器：

```
./startServer.sh server1
```

---

## 崩溃后重新启动路由器

如果路由器崩溃，请使用下列过程来重新启动。该过程确保所有接收到的文档都可以被处理。

1. 在 `router_in` 目录中检查任何具有 `vmd_locked` 的扩展名的文件。
2. 如果有存在时间大于 2 分钟且含有扩展名 `vmd_locked` 的文件，将它们的扩展名改为 `vmd_restart`。

**注：**如果路由器运行多个实例，那么会有扩展名为 `vmd_locked` 的文件，这些文件会被其他实例实时地处理。不要给这些文件改名。

3. 根据处理文档的状态，文档可能出错，产生事件 210031 “无法接受文档” 如果这出现这种情况，这些文档的文件将驻留在目录 `router_in/reject` 里。如果出现这种情况，将文件用扩展名 `vmd` 更改为 `vmd_restart`。然后将这些文档的文件移到目录 `router_in dir` 下处理。



---

## 附录 A. 性能注意事项

本附录包含的信息可以帮助您在特定环境下获得最佳性能。

---

### 事件过滤

`bcg.event_log_exclude` 属性允许用户在事件日志 (DataLogQ) 内排除对选定事件的记录。缺省情况下, 正常和成功的文档处理将产生多个事件, 这些事件记录在事件日志中。减少对成功的文档处理所记录的事件数量可能对性能会有帮助。减少该数目可能会提高系统的性能或事务处理能力。有些消息可能无法用该参数排除。`bcg.event_log_exclude` 属性的格式是一列要排除消息的编号, 编号之间以逗号分隔。例如:

```
bcg.event_log_exclude=210060,210062,230011,250004
```

排除后可能会提高性能的消息:

210060 通过目的地解析

210062 目的地处理成功

210100 计时启动事件

210101 计时结束事件

230011 序列验证成功

250004 文档传递成功

---


### 生成摘要数据

WebSphere Business Integration Connect 定期生成关于系统活动的摘要数据。当您使用“文档分析”或“文档量报告”功能时, 该摘要服务数据就是您看到的信息。

“摘要服务属性”屏幕允许您查看和编辑生成摘要数据的时间间隔。该屏幕还显示摘要数据上次更新的日期和时间。

要更改时间间隔:

1. 单击**系统管理 > 事件处理 > 摘要服务**。控制台显示“摘要服务属性”屏幕。

2. 单击“处理时间间隔”(以分钟计)旁的  图标。

3. 输入一个值(1 到 60), 以表示距离再次生成摘要数据还有多少秒。缺省值是 15。

4. 单击“保存”。



## 附录 B. 出错事件

当文档处理出错时，WebSphere Business Integration Connect 系统会生成事件。表 34 提供了出错事件列表及其相应的描述。

注：如果 HTTP 接收器组件不能持久保存文档，那么它返回一个 HTTP 错误代码，但是文档的内容是不会被持久保存的。对于其他所有接收器组件类型，在出错时，会将文档内容持久存储在当前位置。

表 34. 出错事件

事件	事件名称	内部描述	严重性	补充描述
BCG103201	中心拥有者状态引擎出错	出错原因: {0}	错误	当出现一个致命的系统错误导致处理文档失败时，生成该事件。数据库写错误就是一个示例。
BCG103203	接收器处理错误	接收器 “{0},{1}” 无法处理文档，错误是: {2}	错误	当接收器因为文档或系统错误而不能处理文档时，生成该事件。
BCG200001	获取协议转换程序业务流程失败	工厂由于 {0} 而无法获得协议转换程序业务流程实例	关键	由于当系统尝试定位一个协议转换程序业务流程实例过程时系统出错，生成该事件。
BCG200005	转换文档失败	文档由于 {0} 而无法进行转换	错误	由于文档转换期间发生错误生成该事件。
BCG200006	协议转换程序输入文件失败	协议转换程序输入文件错误: {0}	关键	由于操作处理过程中输入文件出错，生成该事件。例如，文件被破坏。
BCG200007	协议转换程序输出文件出错	协议转换程序输出文件错误: {0}	关键	由于在尝试往输出文件目录写入时出错，生成该事件。
BCG200009	解析文档失败	解析文档失败: {0}	错误	由于在尝试解析文档时出错，生成该事件。
BCG200013	社区管理者提供 RN 过程-实例-标识出错	{0}	错误	当接收到一个无效的过程实例标识，并且配置属性表明系统将不会生成一个新的过程实例标识时，生成该事件。
BCG200015	社区管理者提供的 RosettaNet GlobalUsageCode 出错	{0}	错误	当 x-aux-production 头值无效，并且配置属性表明系统不会对该错误使用缺省值时，生成该事件。
BCG210000	检查通道时出错	检查通道时出错	错误	当发生与检查通道有关的错误时，生成该事件。
BCG210001	检查通道时出错	检查通道时出错	错误	当查找连接所需的数据可用，但是没有找到匹配的连接时，生成该事件。
BCG210002	连接查找失败	连接查找失败 {0}	错误	当查找连接所需的数据不可用时生成该事件。
BCG210007	不能封装出站文档	出站处理器出错	关键	当对于出站文档中包不可用时生成该事件。

表 34. 出错事件 (续)

事件	事件名称	内部描述	严重性	补充描述
BCG210008	IP 地址验证失败	源 IP 地址不在参与者概要信息 {0} 中	错误	当一个未经批准的 IP 地址发送一个文档给参与者时生成该事件。
BCG210009	SSL 证书验证失败	客户机 SSL 证书名称不在参与者概要信息 {0} 中	错误	当参与者用来发送文档的 SSL 证书不在已认证的证书列表中时生成该事件。
BCG210010	文档太大	文档太大: {0} 字节	错误	当接收到的文档因为太大而不能处理时生成该事件。
BCG210011	社区管理者传输解包失败	所提供的社区管理者传输信息不足: {0}	错误	当所提供的传输信息不足时生成该事件。
BCG210012	未找到 B2B 功能	未找到 B2B 功能 {0}	错误	当路有文档所需的 B2B 功能未启用时生成该事件。
BCG210013	连接配置不完整	连接配置不完整 {0}	错误	当文档连接配置不完整时生成该事件。最大的可能是文档的目的地没有经过配置的网关。
BCG210014	MIME 多重部件解包失败	MIME 多重部件文档解包失败: {0}	错误	系统解包 MIME 多重部件文档失败时, 生成该事件。
BCG210017	EDI 连接解析失败	解析 EDI 路由信息失败: {0}	错误	当系统无法解析 EDI 路由信息时, 生成该事件。
BCG210019	在该连接中不支持同步操作	在该连接中不支持同步操作	错误	当文档请求同步操作但该连接不支持同步操作时生成该事件。
BCG210031	不能认可该文档	不能认可该文档 {0}	关键	<p>当系统无法接受该文档时生成该事件。</p> <p>确保系统有足够的磁盘空间, 并确保以下目录仅包含系统文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /&lt;common information directory&gt;/non_rep/</li> <li>• /&lt;common information directory&gt;/msg_store/</li> </ul> <p>如果这两个目录下包含用户生成的文件, 文档处理将失败。</p>
BCG210032	入站处理器中发生系统错误	入站处理器中由于文档: {0} 发生系统错误	关键	当系统遇到入站处理器中的错误时生成该事件。

表 34. 出错事件 (续)

事件	事件名称	内部描述	严重性	补充描述
BCG210033	消息存储失败	不能存储文档纯文本	错误	当系统不能把文档以纯文形式本存储时生成该事件。  确保系统有足够的磁盘空间，并确保以下目录仅包含系统文件：  • <i>/&lt;common information directory&gt;/non_rep/</i>  • <i>/&lt;common information directory&gt;/msg_store/</i>  如果这两个目录下包含用户生成的文件，文档处理将失败。
BCG210034	文档管理器中的系统错误	在文档管理器里因为文档：{0}发生系统错误	关键	当系统遇到文档管理器中的错误时生成该事件。
BCG210051	重复处理失败	系统错误 — 无法完成重复过程	关键	当系统在重复处理时不能连接到数据库时生成该事件。
BCG210052	收到重复文档	该文档与传送到 {2} 文档重复	错误	当收到的文档是重复的或被拒绝时，生成该事件。
BCG210061	目的地解析失败	目的地解析过程中出错	关键	当目的地解析失败时生成该事件。通常是由于数据库问题。
BCG210063	目的地过程失败	目的地过程失败	关键	当目的地解析失败时生成该事件。通常是由于数据库问题。
BCG210065	无法确定目的地	{0}	错误	当处理目的地时输入不一致时生成该事件。
BCG210066	将包和内容企业标识映射到不同的合作伙伴	源合作伙伴标识 = {0}，目的地合作伙伴标识 = {1}，源数据包合作伙伴标识 = {2}，目的地数据包合作伙伴标识 = {3}	错误	当内容和包路由信息不一致时生成该事件
BCG210201	在 Doctype 处理期间装入 PIP 失败	在 Doctype 处理过程中无法为文档装入 PIP	关键	当无法找到 PIP 的规范时生成该事件。如果没有配置问题的话应该不会发生。
BCG210202	Doctype 处理出现异常	在 Doctype 处理过程中出现异常： {0}	关键	当系统尝试插入一个 DocType 标记失败时生成该事件。
BCG210203	DoctypeProcess 错误 — 未发现操作	DoctypeProcess 错误 — 未发现操作	关键	当无法找到 PIP 的规范时生成该事件。
BCG230004	验证时发生内部错误	{0}	关键	由于在验证处理时系统内部错误而生成该事件。
BCG230006	验证数据库时出错	{0}	关键	由于在验证处理时发生数据库错误而生成该事件。
BCG230007	验证业务流程工厂时出错	{0}	关键	当系统不能确定发送到验证引擎的过程时，生成该事件。
BCG230009	RosettaNet 验证出错	{0}	错误	当文档不能完成 RosettaNet 过程验证时生成该事件。

表 34. 出错事件 (续)

事件	事件名称	内部描述	严重性	补充描述
BCG230010	数据验证出错	文档无法进行数据验证: {0}	错误	当文档无法验证数据或被拒绝时生成该事件。
BCG230012	AS 序列验证出错	{0}	错误	当文档不能完成 EDIINT 过程验证时生成该事件。
BCG240003	RosettaNet 解包时出错	RosettaNet 解包时出错	错误	当在解包时系统无法解析 RosettaNet 前同步信号时生成该事件。
BCG240005	RNPackager 传递头解析器出错	传送头解析器出错: {0}	错误	当在解包时系统无法分析 RosettaNet 前同步信号时生成该事件。
BCG240007	RNPackager 服务头出错	服务头解析器出错: {0}	错误	当在解包时系统无法分析 RosettaNet 服务头时生成该事件。
BCG240009	RNPackager Mime 解析失败	Mime 解析错误: {0}	错误	当在解包过程中对 RosettaNet 消息进行 MIME 解析发生错误时生成该事件。
BCG240011	无法进行 RNPackager 签名	数字签名验证失败: {0}	错误	当在解包过程中对数字签名验证失败时生成该事件。
BCG240012	更新 RN 解包状态时出错	无法进行数据库访问: 不能更新 RosettaNet 状态	关键	在更新 RosettaNet 状态过程中解包程序遇到数据库通信错误时生成该事件。
BCG240013	参与者证书与签署者不匹配	签署者证书上的名字 / 序号与数据库项不匹配	错误	当证书进行 DUNS 检查, 由于数字证书而失败时生成该事件。
BCG240014	文档中缺少签名	文档中未发现签名	错误	当 TPA 需要的签名在文档中找不到时生成该事件。
BCG240015	无法创建 RosettaNet 文档	{0}	关键	当构造一个 RosettaNet 文档的尝试失败时生成该事件。
BCG240016	RosettaNet 的不可抵赖性错误	{0}	错误	当接收应答不包含正确的先前消息摘要或缺少摘要时生成该事件。
BCG240031	封装实例出错	错误: {0}	关键	当系统无法为提供的文档类型找到一个封装程序时生成该事件。
BCG240036	给实例解包时出错	错误: {0}	错误	当系统不能给文档找到一个解包程序时生成该事件。
BCG240065	连接解析 XML 失败	XML 连接解析错误: {0}	错误	当无法找到 XML 消息的连接信息时生成该事件。
BCG240068	连接解析器 RosettaNet 失败	连接解析器 RosettaNet 失败	错误	当在 RosettaNet 文档里无法找到连接信息时生成该事件。
BCG240070	XML 连接解析失败	无法进行 XML 连接解析	错误	当系统无法为 XML 文件找到连接信息时生成该事件。
BCG240071	平面文件连接解析失败	平面文件连接解析失败: {0}	错误	当系统无法为平面文件找到连接信息时生成该事件。
BCG240078	Web Service 连接解析失败	Web Service 连接解析失败	错误	当系统无法为 SOAP 消息找到连接信息时生成该事件。
BCG240409	AS 解包程序失败	AS 解包程序错误: {0}	错误	当 AS 解包程序失败时生成该事件。



表 34. 出错事件 (续)

事件	事件名称	内部描述	严重性	补充描述
BCG240411	AS 签名失效	AS 签名验证失败: {0}	错误	当 AS 签名验证失败时生成该事件。
BCG240412	AS 状态引擎 DB 失败	AS 状态引擎 DB 错误: {0}	关键	当 AS 状态引擎数据库失败时生成该事件。
BCG240415	AS 封装程序失败	AS 封装程序错误: {0}	关键	当 AS 封装程序失败时生成该事件。
BCG240416	AS 的不可抵赖性错误	{0}	错误	当 AS 出现不可抵赖性错误时生成该事件。
BCG240417	解密失败	{0}	错误	当解密失败时生成该事件。
BCG240418	不能生成消息摘要	{0}	错误	当系统无法生成一个消息摘要时生成该事件。
BCG240419	不支持该签名格式	{0}	错误	当系统收到一个不支持的签名格式时生成该事件。
BCG240420	不支持该签名算法	{0}	错误	当系统收到一个不支持的签名算法时生成该事件。
BCG240421	意外错误	{0}	关键	当系统遇到一个意外错误时生成该事件。
BCG240422	未找到这个 MDN 的 AS 文档	{0}	错误	当收到 MDN 并且系统无法定位相应的文档时生成该事件。
BCG240423	输入文件失败	文档中传入了无效的输入文件	错误	当系统遇到无效的输入文件时生成该事件。
BCG240424	消息安全性不足	{0}	错误	当系统遇到消息安全性不足问题时生成该事件。
BCG240500	RosettaNet 状态引擎出错	RosettaNet 状态引擎出错	关键	当 RosettaNet 状态引擎遇到系统错误时生成该事件。
BCG240600	AS 状态引擎错误	AS 状态引擎错误: {0}	关键	当 RosettaNet 状态引擎遇到系统错误时生成该事件。
BCG240601	AS 重试失败	达到了 AS 属性的最多重试限制次数	错误	当系统 AS 重试失败时生成该事件。可能已经达到最大的重试次数。
BCG250001	传递文档失败	将文档传递给参与者网关失败: {0}	错误	当传递文档到参与者网关失败,并且文档被设为失败状态时生成该事件。
BCG250002	传递调度程序失败	在传递调度程序中发生了内部错误: {0}	关键	当传递管理器由于网关或文档数据错误(而不是传递失败)发生未归类的内部错误时,生成该事件。
BCG250005	无法进行 FTP 传递	无法通过 FTP 传递给参与者网关,同时抛出异常: {0}	错误	当 FTP 协议文档传递失败但也许可以再重试多次时生成该事件。如果最终失败将生成事件 250001。
BCG260002	RosettaNet 通过日志记录失败	RosettaNet 通过过程视图日志记录失败: {0}	错误	当文档对 RN 通过进行日志记录时生成该事件。
BCG800000	无法获取社区管理者业务流程	导致获取社区管理者业务流程实例失败是因为: {0}	关键	当系统无法定位社区管理者业务流程时生成该事件。

表 34. 出错事件 (续)

事件	事件名称	内部描述	严重性	补充描述
BCG800001	社区管理者业务流程入口	社区管理者业务流程 {0} 入口	调试	
BCG800002	社区管理者业务流程出口	社区管理者业务流程 {0} 出口	调试	
BCG800003	社区管理者业务流程成功	社区管理者业务流程成功	信息	
BCG800004	社区管理者业务流程遇到数据库错误	{0}	关键	因为在处理社区管理者的操作时发生数据库错误生成该事件。
BCG800005	社区管理者过程遇到内部错误	{0}	关键	当处理社区管理者操作时出现内部错误将产生该事件。
BCG800006	社区管理者业务流程警告	{0}	警告	
BCG800007	放弃 MSA 文件	放弃 MSA 文件	调试	
BCG900001	收到 OA1 服务内容	收到 OA1 服务内容	信息	

## 附录 C. BCG.Properties

下表包含了 BCG.Properties 文件里所有的用于控制控制台、接收器和路由器的可配置参数。

表 35. 特定于控制台的属性

项	缺省值	可能的设置	描述
## DR Mode indicator property			
console.environment		空白或 DR	在控制台里出现的文本字符串表示这是否是 DR 环境
## Version indicator			
console.version	4.2.1	版本号	用于信息用途的文本字符串
## DB Proc Audit Debug level			
## 0 = off, 1 = on			
ibm.bcg.db.debugLevel	0	0、1	打开还是关闭数据库调试功能
##### Start log4j Debug Properties #####  # Viacore Log4J Debug Properties  # Possible Categories - debug/info/warn/error/fatal  # Default Category "error", Output to: stdout and RollingFile			
log4j.rootCategory	error, stdout, RollingFile	debug, info, warn, error, fatal	所有容器的根日志记录设置
log4j.appender.stdout	org.apache.log4j.FileAppender		使用 Log4J 库的日志记录 java 类
log4j.appender.stdout.File	System.out		
log4j.appender.stdout.layout	org.apache.log4j.PatternLayout		使用 Log4J 库的日志记录 java 类
log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern	%d{ABSOLUTE} %c{1} [%t] - %m%n		日志文件的记录模式
log4j.appender.RollingFile	org.apache.log4j.RollingFileAppender		使用 Log4J 库的日志记录 java 类
log4j.appender.RollingFile.File	\$CONSOLE_INSTALL_DIR\$ /logs/server1 /wbic_console.log		循环使用的日志文件名和路径
log4j.appender.RollingFile.MaxFileSize	1000KB		循环日志文件的最大大小

表 35. 特定于控制台的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
log4j.appender.RollingFile.MaxBackupIndex	5		循环日志文件的最大数目。
log4j.appender.RollingFile.layout	org.apache.log4j.PatternLayout		使用 Log4J 库的日志记录 java 类
log4j.appender.RollingFile.layout.ConversionPattern	%d{DATE} %c {2} [%t] - %m%n		日志文件的记录模式
ibm.bcg.appserver.loggerClass	com.viacore.shared.logging.Log4jLogger		指定将使用合适的记录类
## Console global appserver properties			
ibm.bcg.appserver.ejbEnabled	TRUE	true、false	管理服务使用 EJB 还是直接服务
ibm.bcg.appserver.mgmt.pool.maxsize	20		EJB 池的大小
ibm.bcg.appserver.mgmt.ctx.instancepolicy	singleton		JNDI 初始环境策略
java.naming.security.principal	admin		JNDI 安全性主要参数。
## Websphere JNDI Settings			
ibm.bcg.appserver.jndiInitialContextFactory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory		JNDI 上下文工厂
ibm.bcg.appserver.jndiContextProviderURL	corbaloc:iiop:localhost:52809		JNDI 提供程序的 URL
ibm.bcg.appserver.jdbcJndiPool	\$CONSOLE .JNDI\$	datasources/DB2 DS、datasources /OraclePool	数据源 JNDI 前缀
# Database JDBC Schema			
ibm.bcg.db.product	\$CONSOLE.DB. TYPE\$	db2、oracle	数据库类型
bcg.co.db.schema	\$CONSOLE.DB. SID\$		模式信息 (DB2 - 数据库拥有者、Oracle - 模式拥有者)
## JMS Poster Instance			
## Possible values are:			
## com.ibm.bcg.shared.event.MQSeriesPoster			
ibm.bcg.jmsPosterInstance	com.ibm.bcg.shared.event.MQSeriesPoster		
## JMS Properties for Event Posting			
## JNDI Provider URL			

表 35. 特定于控制台的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
ibm.bcg.jms_cntxt_url	file:\$CONSOLE _INSTALL_DIR\$ /jndi		.binding 文件的位置, 用于 JMS 信息
ibm.bcg.jms_jndi_factory	com.sun.jndi. fscontext. RefFSContext Factory		
## Connection Factory Names			
ibm.bcg.jms.qconnFactory.name	WBIC/QCF		JMS 队列连接工厂名
ibm.bcg.jms.topicconnFactory.name	WBIC/TCF		JMS 主题连接工厂名
ibm.bcg.jms.queue.name	WBIC/datalogQ		JMS 队列名
## Gateway Queue			
ibm.bcg.outbound.gatewayDirectory	\$SHARED_DATA _DIR\$/gateways		网关目录
## VTP			
ibm.bcg.certs.vtp.CertificateDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/security /certs		使用 w/VTP 的客户机证书位置
ibm.bcg.certs.vtp.Certificate			VTP 公用密钥 (DER, 二进制格式)
ibm.bcg.certs.vtp.PrivateKey			VTP 专用密钥 (pkcs8, 二进制格式)
ibm.bcg.certs.vtp.Passwd			VTP 专用密钥密码
ibm.bcg.certs.vtp.VerifySig	FALSE	true, false	确定 VTP 是否验证签署者 (是, 否)
ibm.bcg.vtp.RouterIn	\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in		目录里的路由器
## EAI Directory Management			
ibm.bcg.EAIDocDir	Documents		向控制台路提供由器的 EAI 目录名
## Special characters - used for validation of partnerLogin and Receiver and Destination Types (gateway types)			
## Note: 2 keys are defined as one allows the / \ chars and the other does not			
## For i18n purposes these values could change depending on the language of the OS and what is allowed for directory names.			
ibm.bcg.specialChars	!#;\\& /?.,		
ibm.bcg.specialCharsDir	!#; & ?.,		

表 36. 特定于接收器的属性

项	缺省值	可能的设置	描述
##### Set this so bcg.prproperties logging settings are ignored!!			
bcg.use_container_logging	TRUE	true、false	
##### BCG DB ##			
bcg.co.db.DBType	\$RECEIVER. DB.TYPES\$	db2、oracle	数据库类型
bcg.co.db.DBPoolName	\$RECEIVER. JNDIS\$	datasources/DB2DS、 datasources/Oracle Pool	数据源 JNDI 前缀
bcg.co.jndiContextURL	corbaloc:iiop: localhost:57809		JNDI 提供程序的 URL
bcg.co.jndiFactory	com.ibm. websphere. naming. WsnInitial ContextFactory		JNDI 上下文工厂
bcg.co.db.schema	\$RECEIVER. DB.SID\$		模式信息 (DB2 - 数据库所有者、 Oracle - 模式所有者)
##### MQ PROPS			
bcg.use_oaq	FALSE	true、false	
bcg.jms.queue.factory	WBIC/QCF		JMS 队列连接工厂名
bcg.jms.topic.factory	WBIC/TCF		JMS 主题连接工厂名
bcg.jms.jndi_factory	com.sun.jndi. fscontext.RefFS ContextFactory		用于连接 JNDI 服务器的类
bcg.jms.context_url	file:\$RECEIVER _INSTALL_DIRS /jndi		.binding 文件的位置, 用于 JMS 信息
##### BPE			
bcg.oaq_log_q	WBIC/datalogQ		JMS 队列名
##### RECEIVER MBEAN			
bcg.vms_receiver_reject_dir	\$SHARED_DATA _DIR\$/receiver /reject		接收器存放被拒绝消息的文件系统 路径
bcg.vms_receiver_tmp_dir	\$SHARED_DATA _DIR\$/receiver /tmp		接收器存放临时消息的文件系统路 径
##### END RECEIVER MBEAN			
bcg.receiver.persistpath	\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in/		接收器用于持久存储入站 RosettaNet 信号的文件系统路径。
bcg.receiver.sync.persistpath	\$SHARED_DATA _DIR\$/sync_in		接收器用于持久存储同步 RosettaNet 信号的文件系统路径。

表 36. 特定于接收器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.receiver.sync.sync CheckClasses	com.ibm.bcg. server.sync. SyncRosettaNet Requestlcom.ibm .bcg.server.sync. SyncAS2Requestl com.ibm.bcg. server.sync.Sync SOAPRequestl com.ibm.bcg. server.sync.Sync cXMLRequest		
bcg.receiver.sync.responseURL	/bcgreceiver/ SyncResponse		发送同步响应的 URI
bcg.receiver.sync.responseURL.port	\$RECEIVER _HTTP_PORT\$		接收器 HTTP 端口
## Servlet properties  ## HTTP headers to be persisted as meta-data by the receiver servlet.  ## All properties beginning with "viacore.http.hdrdef" will be  ## interpreted as headers to be persisted.			
bcg.http.hdrdef.fromID	x-aux-sender-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.toID	x-aux-receiver-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.protocol	x-aux-protocol		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.protocolVersion	x-aux-protocol -version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.process	x-aux-process -type		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.processVersion	x-aux-process -version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.msgid	x-aux-msg-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.contentType	content-type		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.systemMsgId	x-aux-system -msg-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.RNResponseType	x-rn-response -type		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头

表 36. 特定于接收器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.http.hdrdef. RNVersion	x-rn-version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. productionFlag	x-aux-production		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. provSessionId	x-aux-prov-session-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. processInstanceId	x-aux-process-instance-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. contentLength	Content-Length		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. as2From	AS2-From		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. as2To	AS2-To		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. as2Version	AS2-Version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. mimeType	Mime-Version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. messageId	Message-ID		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. date	Date		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. from	From		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. subject	Subject		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. contentTransferEncoding	Content-Transfer-Encoding		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. contentDisposition	Content-Disposition		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. dispositionNotificationTo	Disposition-Notification-To		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. dispositionNotificationOptions	Disposition-Notification-Options		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. receiptDeliveryOption	Receipt-Delivery-Option		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. toPackagingName	ToPackagingName		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. asDocType	ASDocType		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef. recipientAddress	Recipient-Address		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头



表 36. 特定于接收器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.http.hdrdef.authorization	Authorization		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.soapAction	SOAPAction		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头

表 37. 特定于路由器的属性

项	缺省值	可能的设置	描述
##### Set this so viacore.prperties logging settings are ignored!!			
bcg.use_container_logging	TRUE	true、false	
##### Third party duns #####	105217165		
bcg.duns			
##### BCG DB ##			
bcg.co.db.DBType	\$ROUTER.DB.TYPES	db2、oracle	数据库类型
bcg.co.db.DBPoolName	\$ROUTER.JNDIS	datasources/DB2DS、datasources/OraclePool	数据源 JNDI 前缀
bcg.co.jndiContextURL	corbaloc:iiop:localhost:56809		JNDI 提供程序的 URL
bcg.co.jndiFactory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory		JNDI 上下文工厂
bcg.co.db.schema	\$ROUTER.DB.SIDS		模式信息 (DB2 - 数据库所有者、Oracle - 模式所有者)
##### MQ PROPS			
bcg.use_oaq	FALSE	true、false	
bcg.jms.queue.factory	WBIC/QCF		JMS 队列连接工厂名
bcg.jms.topic.factory	WBIC/TCF		JMS 主题连接工厂名
bcg.jms.jndi_factory	com.sun.jndi.fscontext.ReffSContextFactory		用于连接 JNDI 服务器的类
bcg.jms.context_url	file:\$ROUTER_INSTALL_DIR\$/jndi		.binding 文件的位置, 用于 JMS 信息
##### BPE #####			
bcg.oaq_log_q	WBIC/datalogQ		JMS 日志接收器队列名
# Maximum File Size Supported by Document Manager  # in bytes. ex. 52000000 = 52MB. 0 = no limit.			

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.bpe_max_file_size	0		最大的文件大小 (以字节为单位)
bcg.bpe_in_workflow	com.ibm.bcg. server.transport. Transport UnPackaging Factory com.ibm. bcg.server. ChannelParse Factory com.ibm .bcg.destination. DestinationParse Factory com.ibm. bcg.destination. Destination ProcessFactory  com.ibm.bcg. server.Channel CheckFactory  com.ibm.bcg. server.transport. Transport LoggingFactory  com.ibm.bcg. duplicate. Duplicate ProcessFactory		
bcg.bpe_out_workflow	com.ibm.bcg. server.pkg. PackagingFactory  com.ibm.bcg. server.transport. Transport PackagingFactory		
## MAIN RTR ##			
bcg.oaq_bpe_in.main	WBIC/main_ InboundQ		队列名中的 JMS Main
bcg.oaq_bpe_out.main	WBIC/delivery ManagerQ		JMS 传递管理器队列名
bcg.inbound_poll_interval.main	1000		扫描各个目录的时间 (以毫秒计)
bcg.inbound_files_per_pass.main	5		每遍扫描所选择的最多文件数
bcg.in_thread_count.main	2		主路由器的人站线程数
bcg.bpe_thread_count.main	2		主路由器的 BPE 线程数
bcg.vms_inbound_directory.main	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in		主路由器入站目录
bcg.bpe_temp_directory.main	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/dat		主路由器数据目录

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
## SIGNAL RTR ##			
bcg.oaq_bpe_in.signal	WBIC/signal_InboundQ		队列名中的 JMS 信号
bcg.oaq_bpe_out.signal	WBIC/deliveryManagerQ		JMS 传递管理器队列名
bcg.inbound_poll_interval.signal	1000		扫描各个目录的时间 (以毫秒计)
bcg.inbound_files_per_pass.signal	5		每遍扫描所选择的最多文件数
bcg.in_thread_count.signal	2		信号路由器的入站线程数
bcg.bpe_thread_count.signal	2		信号路由器的 BPE 线程数
bcg.vms_inbound_directory.signal	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/signal_in		信号路由器入站目录
bcg.bpe_temp_directory.signal	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/data		信号路由器数据目录
## SYNCHRONOUS RTR ##			
bcg.oaq_bpe_in.synchronous	WBIC/sync_InboundQ		队列名中的 JMS 同步
bcg.oaq_bpe_out.synchronous	WBIC/deliveryManagerQ		JMS 传递管理器队列名
bcg.inbound_poll_interval.synchronous	1000		扫描各个目录的时间 (以毫秒计)
bcg.inbound_files_per_pass.synchronous	5		每遍扫描所选择的最多文件数
bcg.in_thread_count.synchronous	2		同步路由器的入站线程数
bcg.bpe_thread_count.synchronous	2		同步路由器的 BPE 线程数
bcg.vms_inbound_directory.synchronous	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/sync_in		同步路由器入站目录
bcg.bpe_temp_directory.synchronous	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/data		同步路由器数据目录
## DESTINATION ##			
bcg.destination.destination_class	com.ibm.bcg.destination.H2DestinationProcess		目的类
### RECEIVER MBEAN ###			
bcg.vms_receiver_reject_dir	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/receiver/reject		接收器存放被拒绝消息的文件系统路径
bcg.vms_receiver_tmp_dir	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/receiver/tmp		接收器存放临时消息的文件系统路径
### DUPLICATE ###			
bcg.duplicate.DupField1	x-aux-system-msg-id		

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.duplicate.DupField2	none		
bcg.duplicate.DupField3	none		
bcg.duplicate.DupField4	none		
bcg.duplicate.DupField5	none		
bcg.duplicate.DupField6	none		
bcg.duplicate.DupField7	none		
bcg.duplicate.DupField8	none		
bcg.duplicate.DupField9	none		
bcg.duplicate.DupField10	none		
### LogReceiver ###			
bcg.logReceiver.queue	WBIC/datalogQ		JMS 日志接收器队列名
bcg.logReceiver.initialNumberOfReceivers	4		日志接收器数目
bcg.dberrors.queue	WBIC/datalogErrorQ		JMS 日志接收器错误队列名
### Alert Engine ###			
bcg.alertQueue.queue	WBIC/alertQ		JMS 警报队列名
bcg.alertQReceiver.initialNumberOfReceivers	1		警报接收器数目
bcg.alertQReceiver.maxRetries	100		警报重试最多次数
bcg.alertQReceiver.retryInterval	60000		警报重试的时间间隔 (以毫秒计)
bcg.eventAlertQReceiver.queue	WBIC/alertEventQ		JMS 警报事件队列名
bcg.eventAlertQReceiver.initialNumberOfReceivers\	1		警报事件接收器数目
# Allow this much time after the volume alert end time to record that the doc  # was received in our system, before evaluating the alert:			
bcg.volumeAlertScheduler.allowanceForProcessingReceivedDocInMins	10		

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
# These parameters avoid excessive email notifications. If there are more than 'maxNotificationsInInterval' in the time interval 'maxNotificationIntervalInMins' for the same alert, alerts are held and batched every 'heldAlertsBatchTimeInMins' until no alerts of that type are received for 'minNotificationQuietIntervalInMins':			
bcg.alertNotifications.maxNotificationsInInterval	10		
bcg.alertNotifications.maxNotificationIntervalInMins	30		
bcg.alertNotifications.minNotificationQuietIntervalInMins	30		
bcg.alertNotifications.heldAlertsBatchTimeInMin	30		
# Notifications that are returned because of e.g. invalid partner email addresses will go to bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom.			
bcg.alertNotifications.mailHost	\$ROUTER.ALERT S.SMTP_RELAYS\$		SMTP 中继主机
bcg.alertNotifications.mailFrom	\$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$		警报“发件人”邮件地址
bcg.alertNotifications.mailReplyTo	\$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$		警报“发件人”邮件地址
bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom	\$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$		警报“发件人”邮件地址
# time for running cert expiration event generator # <minutes> <hour> <class name> # this runs at 1:13 am:			
alert.eventGenerator.schedule	13 1 Certificate Expiration		
### Delivery Manager ###			
bcg.delivery.gatewayDirectory	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/gateways		网关目录位置

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.delivery.smtpHost	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY\$		SMTP 邮件主机
bcg.delivery.smtpHostPort	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY. PORT\$		SMTP 邮件端口
bcg.delivery.responseDir	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/sync_in		同步目录位置
bcg.delivery.msMaxFileLockLife	180000		锁定一个文件的最大时间 (以毫秒计)
bcg.delivery.threadPoolMaxThreads	50		
bcg.delivery.gatewayMaxThreads	20		最大网关线程数
bcg.delivery.gwTransportMaxRetries	3		每个网关重试次数
# in millisecs, applies to all gateways			
bcg.delivery.gwTransportRetryInterval	3000		网关重试的时间间隔 (以毫秒计)
bcg.delivery.queue	WBIC/delivery ManagerQ		JMS 传递管理器队列名
bcg.deliveryQReceiver.initialNumberOfReceivers	10		网关接收器数目
bcg.delivery.numberOfLoggers	10		
# sync response delivery to Response Servlet			
bcg.syncdelivery.queue	WBIC/sync DeliveryManagerQ		JMS 同步传递管理器队列名
bcg.syncdeliveryQReceiver.initialNumberOfReceivers	3		同步传递管理器接收器数目
#bcg.deliveryQReceiver.jmsLog	jms.log		
bcg.delivery.jmstimeout	60000		
# socket timeout for posting in ms			
bcg.http.socketTimeout	120000		HTTP 套接字超时
bcg.http.version	1.1	1.0、1.1	HTTP 版本
### RosettaNet ###			
bcg.rosettanel.retryWaitTmMS	5000		
bcg.rosettanel.strictBoundaryParse	FALSE	true、false	
bcg.rosettanel.mimeBoundaryValidate	FALSE	true、false	

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
<pre>## If property exists and = "Literal", we expect the x-aux-production to ## literally be "Production", "Test". If property doesn't exist or not ## equal to "Literal", we expect the x-aux-production to be "True" or "False". ## All values are case insensitive.</pre>			
bcg.rosettanet.globalUsageCode	Literal	Literal, Production,Test	
<pre>## If x-aux-production header is not "Production", "Test", "True", or "False", ## and if this property is set to '1', then we will default to the value set ##          in          property viacore.rosettanet.defaultGlbUsageCd.</pre>			
bcg.rosettanet.default UsageCdOnErr	1		
bcg.rosettanet.defaultGlbUsageCd	Production	Production,Test	
<pre>## If property exist and equals '1', we expect the builder to provide ## x-aux-process-instance-id to be used as the process instance id an ## outbound request.</pre>			
bcg.rosettanet.useBuilder ProcessInstanceId	1		
<pre>## If builder provided process-instance-id is invalid (for whatever reason), we ## can generate a new process-instance-id.</pre>			
bcg.rosettanet.genProcess InstanceIdOnError	1		
#####			
bcg.receiver.persistpath	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in/		
### RNE ###			
bcg.rne.inbound_poll_interval	1000		RosettaNet 引擎轮询时间间隔 (以毫秒计)
bcg.rne.in_thread_count	2		RosettaNet 引擎线程计数
bcg.rne.work_size	50		

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.0A1.fromContactName	\$ROUTER. CONTACT_ NAMES		0A1 联系人名
bcg.0A1.fromEMailAddr	\$ROUTER. CONTACT. MAIL_FROMS		0A1 电子邮件地址
bcg.0A1.fromPhoneNbr	\$ROUTER. CONTACT. PHONE_NOS		0A1 电话号码
bcg.0A1.fromFaxNbr	\$ROUTER. CONTACT. FAX_NOS		0A1 传真号码
## HTTP/S related properties			
bcg.http.CRLDir	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/security /crl/		CRL 目录路径
bcg.http.SSLDebug	FALSE	true、 false	
## Digital signature related properties			
bcg.rosettanet.signature.CRLDir	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/security /crl/		CRL 目录路径
# Possible values: SHA1,MD5			
bcg.rosettanet.signature. DigestAlgorithm	SHA1	sha1、 md5	
# Possible values: true, false			
bcg.rosettanet.signature. RejectIfFailVal	TRUE	true、 false	
# Possible values: true, false			
bcg.rosettanet.signature. VerifySigner	TRUE	true、 false	
## Encryption properties			
bcg.rosettanet.encrypt.CRLDir	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/security /crl/		CRL 目录路径
bcg.rosettanet.encrypt. CertDbRefreshInterval	600000		
# valid values: 3des, rc5, rc2-40			
bcg.rosettanet.encrypt.Algorithm	3des	3des、 rc5	加密算法
# Load certificates for validating signatures - used for VTP signature validation			
bcg.certs.vtp.CertificateDir	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/security /vtp		



表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
<pre>## Servlet properties  ## HTTP headers to be persisted as meta-data by the receiver servlet.  ## All properties beginning with "viacore.http.hdrdef" will be  ## interpreted as headers to be persisted.</pre>			
bcg.http.hdrdef.fromID	x-aux-sender-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.toID	x-aux-receiver-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.protocol	x-aux-protocol		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.protocolVersion	x-aux-protocol-version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.process	x-aux-process-type		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.processVersion	x-aux-process-version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.msgid	x-aux-msg-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.contentType	content-type		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.systemMsgId	x-aux-system-msg-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.RNResponseType	x-rn-response-type		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.RNVersion	x-rn-version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.productionFlag	x-aux-production		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.provSessionId	x-aux-prov-session-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.processInstanceId	x-aux-process-instance-id		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.contentLength	Content-Length		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.as2From	AS2-From		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.as2To	AS2-To		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.as2Version	AS2-Version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.http.hdrdef.mimeVersion	Mime-Version		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.messageId	Message-ID		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.date	Date		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.from	From		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.subject	Subject		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.contentTransferEncoding	Content-Transfer-Encoding		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.contentDisposition	Content-Disposition		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.dispositionNotificationTo	Disposition-Notification-To		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.dispositionNotificationOptions	Disposition-Notification-Options		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.receiptDeliveryOption	Receipt-Delivery-Option		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.toPackagingName	ToPackagingName		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
bcg.http.hdrdef.asDocType	ASDocType		持久存储在元数据文件中供 BPE 进行处理的 HTTP 头
# Packaging related properties			
# Attachments with one of the following content types will not be base64 encoded			
bcg.pkg.sponsor.contenttypes	bcg.pkg.sponsor.contenttypes		
### START of SPONSOR ENGINE ###			
bcg.sponsor.inbound_poll_interval	10000		
bcg.sponsor.in_thread_count	2		提供引擎的入站线程数
bcg.sponsor.work_size	10		
bcg.delivery.sponsor.eventMsgClass	com.ibm.bcg.delivery.sponsor.SponsorEventMessage		
### DB proc debug properties###			
DBProcDebug	1		数据库调试标志
# Global State engines instance ID			
GlobalStateEngInstanceId	bcg		
# EDIINT defaults			
bcg.ediint.reportingUA	WBI_Connect		

表 37. 特定于路由器的属性 (续)

项	缺省值	可能的设置	描述
bcg.ediint.retry WaitTmMS	5000		



---

## 声明

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并非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.

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION “按现状”提供本出版物，不附有任何种类（无论是明示的还是暗示的）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示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和 / 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，不以任何形式充当对那些 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己承担。

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：

IBM Burlingame Laboratory Director  
IBM Burlingame Laboratory  
577 Airport Blvd., Suite 800  
Burlingame, CA 94010  
U.S.A

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

本文档描述的许可程序以其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、国际程序许可证协议或任何等同协议中的条款提供。

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

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

本信息可能包含在日常商业运作中使用的数据和报告示例。为了尽可能完整地进行阐述，这些示例可能包含个人、公司、品牌和产品的名称。所有的名称都是虚构的，与实际的企业名称和地址如有雷同纯属巧合。

所有关于 IBM 未来方向或意图的声明都可以随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

#### 版权许可

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销和分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有的条件下作全面的测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

Websphere Business Integration Connect 包含名为 ICU4J 的代码，它由 IBM 依据国际程序许可证协议，遵照其“排它组件”条款授予您使用的许可权。但是，IBM 有义务向您提供以下声明：

#### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

据此免费授予获得本软件及相关文档文件副本（统称“软件”）的任何人许可权，允许他们没有限制地处理该“软件”，包括有权无限制地使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售“软件”的副本，并允许该“软件”的接受者也能执行这些操作。前提是以上版权声明和本许可权声明出现在所有“软件”的副本中；并且，以上版权声明和本许可权声明也要出现在支持文档中。

本软件是“按现状”提供的，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）的保证，包括但不限于适销、适用于特定用途和不侵犯第三方权利的保证。在任何情况下，对于因本软件的使用或性能所引起的，或与本软件的使用或性能相关的任何索赔、特殊的间接或由此产生的损失，或任何由无法使用、数据丢失、利润减少而造成的损失，无论是合同行为、疏忽或其它侵权行为，本声明中包括的版权所有人概不负责。

除在本声明中使用外，未经版权所有人事先书面授权，不得将版权所有人的名字用于广告中，也不得用于本软件的促销、使用或其它行为。

---

## 编程接口信息

编程接口信息（如果提供了的话）就意味着帮您用该程序创建应用软件。

通用的编程接口允许您编写获取该程序工具服务的应用软件。

但是，本信息可能还包含了诊断、修改和调整信息。诊断、修改和调整信息是用来帮您调试应用软件。

**警告：** 不要将该诊断、修改和调整信息用作编程接口，因为它会经常变化。

---

## 商标和服务标记

下列项是国际商业机器公司在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标：

IBM  
IBM 徽标  
AIX  
CrossWorlds  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Lotus  
Lotus Notes  
MQIntegrator  
MQSeries  
Tivoli  
WebSphere

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

MMX、Pentium 和 ProShare 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。

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

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。



WebSphere Business Integration Connect, Enterprise Edition 和 Advanced Edition V4.2.2.





# 索引

## [ B ]

- 把文档移除队列 30
- 帮助 ix
- 包的详细信息
  - AS1/AS2 查看器 44
- 保存事件代码名 12
- 崩溃后重新启动路由器 69
- 崩溃, 之后重新启动 69
- 必需的信息, 网关配置 19
- 编辑
  - 参与者概要文件 15
  - 目标详细信息 8
  - 排除列表 27
  - 数字证书 20
  - 网关 16
  - 许可权详细信息 11
  - XML 格式值 10

## [ C ]

- 参与者
  - 查看和编辑概要文件 15
  - 重复连接 23
  - 更改属性值 26
  - 管理概要文件 15
  - 管理连接 22
  - 连接的高级搜索 25
  - 连接的基本搜索 24
  - 连接组件 22
  - 搜索 16
  - 搜索连接 24
  - 添加到排除列表 26
- 操作
  - 启用或禁用 10
  - 选择新的 26
- 测试参与者连接
  - 描述 35
  - 值 36
  - Web 服务器结果代码 36
- 查看
  - 参与者概要文件 15
  - 查看 RosettaNet 过程详细信息 45
  - 过程和事件详细信息, 文档分析 34
  - 目标详细信息 8
  - 缺省网关 17
  - 事件 47
  - 事件详细信息, 事件查看器 41
  - 数字证书 20
  - 网关 16
  - 网关列表 29

- 查看 (续)
  - 网关详细信息 30
  - 文档处理详细信息, RosettaNet 查看器 45
  - 文档详细信息 47
  - 消息, AS1/AS2 查看器 43
  - 许可权详细信息 11
  - 验证错误 48
  - 已排队文档 30
  - 原始文档 45, 47
  - documents
    - 文档分析 33
- 查看器
  - 描述 39
  - 事件查看器 40
  - 文档查看器 46
  - AS1/AS2 查看器 41
  - RosettaNet 查看器 44
- 查看已排队文档 30
- 创建
  - 文档容量报告 35
- 错误事件类型 40
- 错误字段
  - 验证错误 48

## [ D ]

- 打印报告
  - 文档容量报告 35
- 导出
  - 文档量报告 35
- 登录 1
- 调试事件 40
- 队列, 从文档移除 30

## [ G ]

- 概要文件
  - 管理参与者 15
- 高级搜索
  - 连接 25
- 更改
  - 参与者属性值 26
  - 连接配置 25
  - 网关状态 31
  - 源网关或目标网关 26
- 工具
  - 测试参与者连接 35
  - 描述 33
  - 文档分析 33
  - 文档容量报告 34

公司

Web 站点 ix

故障诊断

崩溃后重新启动路由器 69

避免内存不足错误 66

重新启动路由器 69

关闭 68

关闭机器后启动系统 68

无法记录到数据库的再处理事件和业务文档 67

性能太差以及系统事件不起作用 67

优化数据库查询性能 65

再处理 67

关键事件类型 40

管理

参与者概要文件 15

参与者连接 22

密码策略 7

排除列表 26

事件代码 11

网关配置 16

证书 20

XML 格式 10

## [ H ]

活动

帐户管理 15

中心管理 7

获取帮助 ix

## [ J ]

基本搜索, 连接 24

结果代码

Web 服务器 36

禁用

操作 10

连接 26

目标 8

数字证书 21

警告事件类型 40

## [ K ]

客户服务 ix

## [ L ]

联机帮助 ix

连接

重复 23

更改配置 25

管理参与者 22

禁用或取消激活 26

搜索 24

连接 (续)

执行基本搜索 24

组件 22

浏览社区控制台 2

路由器和接收器, 停止 5

路由器, 崩溃后重新启动 69

路由器, 重新启动 69

## [ M ]

目标

查看和编辑详细信息 8

更改网关 26

配置 8

启用或禁用 8

删除 9

## [ N ]

内存不足错误, 避免 66

## [ P ]

排除列表

编辑 27

管理 26

添加参与者 26

配置

更改连接 25

管理网关 16

目标 8

删除网关 18

网关必需的信息 19

文档流定义 9

下载包 9

屏幕

“复位用户密码”消息 16

## [ Q ]

启动 WebSphere Business Integration Connect 1

启用

操作 10

目标 8

取消激活连接 26

缺省值

网关 17

## [ R ]

日志错误, 再处理事件和业务文档 67

## [ S ]

### 删除

- 目标 9
- 网关配置 18
- XML 格式 10

### 社区参与者模拟器

- 除去打开的文档 56
- 描述 51
- 启动和查看文档流 55
- 上载和查看请求和响应 54
- 设置测试方案 52
- 搜索打开的文档 55
- 响应打开的文档 55
- 准备测试过程 51

### 社区控制台

- 登录 1
- 浏览 2
- 停止 5
- 图标 3
- 注销 4

### 社区控制台里的图标 3

### 使用网关队列 29

### 事件

- 搜索 40
- 搜索条件 41

### 事件查看器

- 查看事件详细信息 41
- 描述 40
- 搜索条件 41

### 事件代码

- 保存名称 12
- 管理 11

### 事件类型 40

- 描述 40

### 事件, 再处理 67

### 数据库查询性能, 优化 65

### 数据库, 再处理事件和业务文档 67

### 属性

- 更改参与者值 26

### 数字证书

- 查看和编辑 20
- 管理 20
- 禁用 21

### 术语 viii

### 搜索

- 参与者 16
- 查看 RosettaNet 过程 44
- 连接 24
- 连接的高级搜索 25
- 连接的基本搜索 24
- 事件 40
- 文档 46
- 消息, AS1/AS2 查看器 42

### 搜索条件

- 事件查看器 41

### 搜索条件 (续)

- 文档查看器 47
- 文档分析 34
- 文档容量报告 35
- AS1/AS2 查看器 43
- RosettaNet 查看器 45

## [ T ]

### 添加

- 参与者到排除列表 26

### 停止

- 路由器和接收器 5
- 社区控制台 5

## [ W ]

### 网关

- 必需的配置信息 19
- 查看和编辑 16
- 查看列表 29
- 查看缺省值 17
- 查看详细信息 30
- 查看已排队文档 30
- 从队列中除去文档 30
- 更改源或目标 26
- 更改状态 31
- 管理配置 16
- 删除配置 18
- 使用队列 29

### 网关配置所需的信息 19

### 文档

- 查看已排队 30
- 处理值, 文档查看器 48
- 从队列中移除 30
- 搜索 46
- 详细信息, 文档查看器 47
- 再处理 67

### 文档查看器

- 描述 46
- 搜索条件 47
- 文档处理值 48
- 文档详细信息 47
- 值 43, 44, 47, 48

### 文档处理术语 viii

### 文档分析

- 查看过程和事件详细信息 34
- 查看文档 33
- 描述 33
- 搜索条件 34

### 文档量报告

- 创建 35
- 导出 35

### 文档流定义

- 配置 9

- 文档容量报告
  - 打印 35
  - 描述 34
  - 搜索条件 35
  - 文档状态 34
- 文档状态
  - 定义 33
  - 文档容量报告 34
- 无法记录到数据库的再处理事件和业务文档 67

## [ X ]

- 系统事件不起作用 67
- 下载包, 配置 9
- 详细信息, 查看网关 30
- 新操作, 选择 26
- 信息事件类型 40
- 许可权
  - 查看和编辑详细信息 11
- 选择
  - 新操作 26

## [ Y ]

- 验证错误
  - 查看 48
- 原始文档
  - 查看 45
- 源网关, 更改 26

## [ Z ]

- 帐户管理活动 15
  - 编辑排除列表 27
  - 查看和编辑参与者概要文件 15
  - 查看和编辑数字证书 20
  - 查看和编辑网关 16
  - 查看缺省网关 17
  - 重复连接 23
  - 更改参与者属性值 26
  - 更改连接配置 25
  - 更改源网关或目标网关 26
  - 管理参与者概要文件 15
  - 管理参与者连接 22
  - 管理排除列表 26
  - 管理网关配置 16
  - 管理证书 20
  - 将参与者添加到排除列表 26
  - 禁用或取消激活连接 26
  - 禁用数字证书 21
  - 连接组件 22
  - 删除网关配置 18
  - 搜索参与者 16
  - 搜索连接 24
  - 网关配置的信息 19

- 帐户管理活动 (续)
  - 选择新操作 26
  - 执行高级搜索 25
  - 执行连接的基本搜索 24
- 证书
  - 查看和编辑 20
  - 管理 20
  - 禁用 21
- 值
  - 测试参与者连接 36
  - 文档查看器 43, 44, 47, 48
- 执行
  - 连接的高级搜索 25
  - 连接的基本搜索 24
- 中心管理活动 7
  - 保存事件代码名 12
  - 编辑 XML 格式值 10
  - 查看和编辑目标详细信息 8
  - 查看和编辑许可权详细信息 11
  - 管理密码策略 7
  - 管理事件代码 11
  - 管理 XML 格式 10
  - 配置目标 8
  - 配置文档流定义并下载包 9
  - 启用或禁用操作 10
  - 启用或禁用目标 8
  - 删除目标 9
  - 删除 XML 格式 10
- 注销 4
- 状态,更改网关 31
- 组件
  - 连接 22

## [ 特别字符 ]

- “复位用户密码”消息 16

## A

- AS1/AS2 查看器 46
  - 包的详细信息 44
  - 查看消息详细信息 43
  - 描述 41
  - 搜索条件 43
  - 搜索消息 42

## R

- RosettaNet 查看器
  - 查看过程详细信息 45
  - 描述 44
  - 搜索过程 44
  - 搜索条件 45
  - 文档处理, 详细信息 45

## V

VTP 数字证书 51

## W

WBIC 术语 viii

Web 服务器结果代码 36

WebSphere Business Integration Connect

    关闭机器后的启动 68

    启动 1

## X

XML

    编辑格式值 10

    管理格式 10

    删除格式 10







中国印刷