

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise  
Edition 和 Advanced Edition



# 中心配置指南

版本 6.0



IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise  
Edition 和 Advanced Edition



# 中心配置指南

版本 6.0

**注！**

在使用本信息及其支持的产品之前，请务必阅读第 275 页的附录 E，『声明』中的信息。

**2005 年 6 月 28 日**

本版本适用于 WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition (5724-L69) V6.0 和 Advanced Edition (5724-L68) V6.0 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另行声明为止。

要向我们发送有关您对本文档的意见，请发送电子邮件至 [doc-comments@us.ibm.com](mailto:doc-comments@us.ibm.com)。热忱希望收到您的来信。

当您向 IBM 发送信息时，即授予 IBM 非独占的权利，它可以认为合适的任何方式使用或分发该信息，而不必对您承担任何义务。

**© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. All rights reserved.**

---

# 目录

关于本书 . . . . .	<b>xi</b>
对象 . . . . .	xi
排版约定 . . . . .	xi
相关文档 . . . . .	xii
<b>本发行版中的新增内容 . . . . .</b>	<b>xiii</b>
发行版 6.0 中的新增内容 . . . . .	xiii
发行版 4.2.2 中的新增内容 . . . . .	xiii
<b>第 1 章 简介 . . . . .</b>	<b>1</b>
概述 . . . . .	1
设置中心所需的信息 . . . . .	2
传输概述 . . . . .	2
文档流定义概述 . . . . .	3
文档处理概述 . . . . .	6
用处理程序配置文档处理组件 . . . . .	8
目标 . . . . .	8
文档管理器 . . . . .	10
网关 . . . . .	13
配置中心概述 . . . . .	14
设置中心 . . . . .	14
创建参与者 . . . . .	15
建立文档连接 . . . . .	15
<b>第 2 章 准备配置中心 . . . . .</b>	<b>17</b>
为文件目录网关创建目录 . . . . .	17
配置接收文档的 FTP 服务器 . . . . .	17
配置 FTP 服务器上必需的目录结构 . . . . .	18
如何处理通过 FTP 传送的文件 . . . . .	19
其它 FTP 服务器配置 . . . . .	20
FTPS 服务器的安全性考虑事项 . . . . .	20
配置中心以支持 JMS 传输协议 . . . . .	20
为 JMS 创建目录 . . . . .	20
修改缺省 JMS 配置 . . . . .	21
创建队列和通道 . . . . .	21
将 Java <sup>TM</sup> 运行时添加到环境中 . . . . .	22
定义 JMS 配置 . . . . .	22
将 FTP 脚本用于 FTP 脚本目标和网关 . . . . .	23
使用 Data Interchange Services 客户机中的映射 . . . . .	23
<b>第 3 章 启动服务器并显示“社区控制台” . . . . .</b>	<b>25</b>
启动 WebSphere MQ . . . . .	25
启动 WebSphere Partner Gateway 组件 . . . . .	25
登录到“社区控制台” . . . . .	26
<b>第 4 章 配置社区控制台 . . . . .</b>	<b>27</b>
指定语言环境信息和控制台标记 . . . . .	27
标记控制台 . . . . .	27
更改样式表 . . . . .	28
对控制台上的数据进行本地化 . . . . .	28

设置密码策略 . . . . .	28
配置许可权 . . . . .	29
如何授予用户权限 . . . . .	29
启用或禁用许可权 . . . . .	30
<b>第 5 章 定义目标 . . . . .</b>	<b>31</b>
概述 . . . . .	31
上载用户定义的处理程序 . . . . .	32
设置全局传输值 . . . . .	32
设置 HTTP/S 目标 . . . . .	33
目标详细信息 . . . . .	33
目标配置 . . . . .	33
处理程序 . . . . .	33
设置 FTP 目标 . . . . .	34
目标详细信息 . . . . .	34
目标配置 . . . . .	34
处理程序 . . . . .	34
设置 SMTP 目标 . . . . .	35
目标详细信息 . . . . .	35
目标配置 . . . . .	35
调度 . . . . .	35
设置 JMS 目标 . . . . .	36
目标详细信息 . . . . .	36
目标配置 . . . . .	36
处理程序 . . . . .	37
设置文件系统目标 . . . . .	37
目标详细信息 . . . . .	37
目标配置 . . . . .	37
处理程序 . . . . .	38
设置 FTP 脚本目标 . . . . .	38
创建 FTP 脚本 . . . . .	38
FTP 脚本命令 . . . . .	38
目标详细信息 . . . . .	40
目标配置 . . . . .	40
用户定义的属性 . . . . .	40
调度 . . . . .	41
处理程序 . . . . .	41
为用户定义的传输设置目标 . . . . .	41
修改配置点 . . . . .	42
预处理 . . . . .	42
同步检查 . . . . .	44
后处理 . . . . .	45
修改已配置列表 . . . . .	46
<b>第 6 章 配置固定工作流的步骤和操作 . . . . .</b>	<b>47</b>
上载处理程序 . . . . .	47
配置固定工作流 . . . . .	48
入站工作流 . . . . .	48
出站工作流 . . . . .	49
配置操作 . . . . .	49
修改用户定义的操作 . . . . .	49
创建操作 . . . . .	50
<b>第 7 章 配置文档流 . . . . .</b>	<b>53</b>
概述 . . . . .	53
第 1 步: 确保文档流定义可用 . . . . .	53

第 2 步: 创建交互 . . . . .	54
第 3 步: 创建参与者概要文件、网关和 B2B 能力 . . . . .	54
第 4 步: 激活连接 . . . . .	54
示例流 . . . . .	54
二进制文档 . . . . .	55
具有传递操作的 EDI 文档 . . . . .	56
创建文档流定义 . . . . .	56
创建交互 . . . . .	57
RosettaNet 文档 . . . . .	57
概述 . . . . .	57
RNIF 和 PIP 文档流包 . . . . .	58
创建文档流定义 . . . . .	60
配置属性值 . . . . .	61
创建交互 . . . . .	62
Web service . . . . .	64
标识 Web Service 的参与者 . . . . .	65
创建文档流定义 . . . . .	65
创建交互 . . . . .	68
Web service 支持的约束和限制 . . . . .	68
cXML 文档 . . . . .	69
概述 . . . . .	69
创建文档流定义 . . . . .	72
创建交互 . . . . .	72
定制 XML 文档 . . . . .	73
概述 . . . . .	73
创建协议定义格式 . . . . .	73
创建文档定义流 . . . . .	74
创建 XML 格式 . . . . .	74
使用验证映射 . . . . .	75
添加验证映射 . . . . .	75
将映射与文档流定义关联 . . . . .	75
查看文档 . . . . .	75
<b>第 8 章 配置 EDI 文档流 . . . . .</b>	<b>77</b>
EDI 概述 . . . . .	77
EDI 交换结构 . . . . .	77
映射 . . . . .	79
XML 和 ROD 文档概述 . . . . .	80
XML 文档 . . . . .	80
ROD 文档 . . . . .	80
分离器和多文档 . . . . .	80
创建文档流和设置属性概述 . . . . .	80
第 1 步: 确保文档流定义可用 . . . . .	81
第 2 步: 创建交互 . . . . .	81
第 3 步: 创建参与者概要文件、网关和 B2B 能力 . . . . .	81
第 4 步: 激活连接 . . . . .	82
可能的流的概述 . . . . .	82
EDI 到 EDI 的流 . . . . .	82
EDI 到 XML 或 ROD 的流 . . . . .	83
XML 或 ROD 到 EDI 的流 . . . . .	83
多个 XML 或 ROD 文档到 EDI 交换的流 . . . . .	84
XML 到 ROD 或 ROD 到 XML 的流 . . . . .	85
XML 到 XML 或 ROD 到 ROD 的流 . . . . .	86
如何处理 EDI 交换 . . . . .	86
如何处理 XML 或 ROD 文档 . . . . .	89
设置 EDI 环境 . . . . .	89

封包程序	89
包络概要文件	90
连接概要文件	94
控制编号	96
控制编号初始化	98
当前控制编号	98
定义文档交换的常规步骤	99
导入映射	99
设置 EDI 到 EDI 的流	100
设置 EDI 到 XML 或 ROD 的流	102
设置 XML 或 ROD 到 EDI 的流	103
设置一个文件中的多个 XML 或 ROD 文档到 EDI 的流	104
设置 XML 到 ROD 或 ROD 到 XML 文档的流	105
设置 XML 到 XML 或 ROD 到 ROD 的流	106
设置确认	106
将确认添加到文档流	107
查看 EDI 交换和事务	108
<b>第 9 章 创建社区管理者概要文件和 B2B 能力</b>	<b>111</b>
创建社区管理者概要文件	111
设置 B2B 能力	112
<b>第 10 章 创建网关</b>	<b>115</b>
概述	115
设置全局传输值	116
配置转发代理	117
设置 HTTP 网关	117
网关详细信息	118
网关配置	118
设置 HTTPS 网关	119
网关详细信息	119
网关配置	119
设置 FTP 网关	120
网关详细信息	120
网关配置	120
设置 SMTP 网关	121
网关详细信息	121
网关配置	121
设置 JMS 网关	122
网关详细信息	122
网关配置	122
设置文件目录网关	124
网关详细信息	124
网关配置	124
设置 FTPS 网关	125
网关详细信息	125
网关配置	125
设置 FTP 脚本网关	126
创建 FTP 脚本	126
FTP 脚本命令	127
FTP 脚本网关	127
网关详细信息	128
网关配置	128
用户定义的属性	129
调度	129
配置处理程序	129



为用户定义的传输设置网关 . . . . .	130
指定缺省网关 . . . . .	130
<b>第 11 章 创建参与者及其 B2B 能力 . . . . .</b>	<b>131</b>
创建参与者概要文件 . . . . .	131
设置 B2B 能力 . . . . .	132
<b>第 12 章 管理连接 . . . . .</b>	<b>135</b>
概述 . . . . .	135
激活参与者连接 . . . . .	135
指定或更改属性 . . . . .	136
<b>第 13 章 设置进站和出站交换的安全性 . . . . .</b>	<b>137</b>
安全性术语和概念 . . . . .	137
用于 WebSphere Partner Gateway 的安全性机制和协议 . . . . .	137
iKeyman 实用程序 . . . . .	138
社区控制台 . . . . .	138
密钥库和信任密钥库 . . . . .	138
证书链 . . . . .	139
主证书和次级证书 . . . . .	140
更改加密的强度 . . . . .	140
创建和安装 SSL 证书 . . . . .	140
SSL 握手 . . . . .	141
进站 SSL 证书 . . . . .	141
出站 SSL 证书 . . . . .	143
添加证书撤销列表 (CRL) . . . . .	145
支持访问 CRL 分发点 . . . . .	145
创建和安装签名证书 . . . . .	146
进站签名证书 . . . . .	146
出站签名证书 . . . . .	147
创建和安装加密证书 . . . . .	148
进站加密证书 . . . . .	148
出站加密证书 . . . . .	149
配置“控制台”和“接收器”的进站 SSL . . . . .	150
证书概述 . . . . .	151
<b>第 14 章 完成配置 . . . . .</b>	<b>153</b>
启用 API . . . . .	153
指定用于事件的队列 . . . . .	153
指定可发生警报的事件 . . . . .	154
更新用户定义的传输 . . . . .	154
<b>附录 A. 基本示例 . . . . .</b>	<b>157</b>
基本配置 - 交换传递 EDI 文档 . . . . .	157
配置中心 . . . . .	157
创建参与者和参与者连接 . . . . .	159
基本配置 - 为进站和出站文档设置安全性 . . . . .	162
为进站文档设置 SSL 认证 . . . . .	162
设置加密 . . . . .	164
设置文档签名 . . . . .	166
扩展基本配置 . . . . .	167
创建 FTP 目标 . . . . .	167
设置中心以接收二进制文件 . . . . .	168
设置中心以支持定制 XML 文档 . . . . .	169
<b>附录 B. EDI 示例 . . . . .</b>	<b>173</b>

EDI 到 ROD 示例 . . . . .	173
解包并转换 EDI 交换 . . . . .	173
将 TA1 添加到交换 . . . . .	178
添加 FA 映射 . . . . .	181
EDI 到 XML 的示例 . . . . .	185
导入转换映射 . . . . .	185
验证转换映射和文档流定义 . . . . .	186
配置目标 . . . . .	186
创建交互 . . . . .	186
创建参与者 . . . . .	187
创建网关 . . . . .	187
设置 B2B 能力 . . . . .	188
激活连接 . . . . .	189
XML 到 EDI 的示例 . . . . .	190
导入转换映射 . . . . .	190
验证转换映射和文档流定义 . . . . .	190
配置目标 . . . . .	191
创建交互 . . . . .	191
创建参与者 . . . . .	192
创建网关 . . . . .	192
设置 B2B 能力 . . . . .	193
创建包络概要文件 . . . . .	194
创建 XML 格式 . . . . .	194
激活连接 . . . . .	195
配置属性 . . . . .	195
ROD 到 EDI 示例 . . . . .	196
导入转换映射 . . . . .	196
验证转换映射和文档流定义 . . . . .	197
配置目标 . . . . .	197
创建交互 . . . . .	198
创建参与者 . . . . .	198
创建网关 . . . . .	199
设置 B2B 能力 . . . . .	200
创建包络概要文件 . . . . .	201
激活连接 . . . . .	201
配置属性 . . . . .	202
<b>附录 C. 其他 RosettaNet 信息 . . . . .</b>	<b>203</b>
停用 PIP . . . . .	203
提供故障通知 . . . . .	203
0A1 PIP . . . . .	203
更新联系人信息 . . . . .	203
编辑 RosettaNet 属性值 . . . . .	204
创建 PIP 文档流包 . . . . .	204
创建 XSD 文件 . . . . .	205
创建 XML 文件 . . . . .	211
创建包 . . . . .	213
关于验证 . . . . .	213
基数 . . . . .	214
格式 . . . . .	214
枚举 . . . . .	215
PIP 文档流包内容 . . . . .	215
0A1 故障通知 V1.0 . . . . .	215
0A1 故障通知 V02.00 . . . . .	215
2A1 分发新产品信息 . . . . .	216
2A12 分发产品主信息 . . . . .	217

3A1 请求报价	218
3A2 请求价格与可用性	219
3A4 请求采购订单 V02.00	220
3A4 请求采购订单 V02.02	221
3A5 查询订单状态	223
3A6 分发订单状态	224
3A7 采购订单更新通知	225
3A8 请求更改采购订单 V01.02	226
3A8 请求更改采购订单 V01.03	228
3A9 请求取消采购订单	229
3B2 提前发货通知	230
3B3 分发发货状态	231
3B11 发货订单通知	232
3B12 请求发货订单	233
3B13 发货订单确认通知	234
3B14 请求取消发货订单	235
3B18 发货文档通知	235
3C1 产品退货	237
3C3 发票通知	238
3C4 发票拒收通知	239
3C6 汇款通知	239
3C7 自动开票通知	240
3D8 分配过程中的工作	241
4A1 战略预测通知	242
4A3 阈值发布预测通知	243
4A4 规划发布预测通知	244
4A5 预测应答通知	244
4B2 装运接收通知	245
4B3 消耗量通知	246
4C1 分发库存报告 V02.01	247
4C1 分发库存报告 V02.03	248
5C1 分发产品列表	249
5C2 请求设计注册	250
5C4 分发注册状态	251
5D1 请求从库存发货及借方授权	251
6C1 查询服务权利	252
6C2 请求质保声明	253
7B1 分配过程中的工作	254
7B5 制造工作订单通知	255
7B6 制造工作订单应答通知	256
<b>附录 D. 属性</b>	<b>259</b>
EDI 属性	259
包络概要文件属性	259
文档流定义和连接属性	262
Data Interchange Services 客户机属性	267
AS 属性	269
RosettaNet 属性	272
后端集成属性	273
<b>附录 E. 声明</b>	<b>275</b>
编程接口信息	277
商标和服务标记	277
<b>索引</b>	<b>279</b>



---

## 关于本书

本文档描述了如何配置 IBM<sup>(R)</sup> WebSphere<sup>(R)</sup> Partner Gateway 服务器。

---

## 对象

本文档是专为负责配置 WebSphere Partner Gateway 服务器（也叫做“中心”）的人员而编写的。要配置中心，您应当是中心管理员。中心管理员能够使用 WebSphere Partner Gateway “社区控制台”的所有功能部件来配置和操作中心。

---

## 排版约定

本文档使用了下列约定：

表 1. 排版约定

约定	描述
等宽字体	采用该字体的文本表示您输入的文本、实参的值或命令选项、示例或代码示例或者系统打印在屏幕上的信息（消息文本或提示）。
粗体	粗体文本表示图形用户界面控件（例如：联机按钮名称、菜单名称或菜单选项）、表的列标题，以及文本。
斜体字	斜体文本表示强调、书的标题、新术语或文本中定义的术语、变量名或字母表中用作字母的字母。
斜体等宽字体	斜体等宽字体文本表示等宽字体文本中的变量名。
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> 表示产品的安装目录。所有 IBM WebSphere Partner Gateway 产品路径名都是相对的，它们相对于 IBM WebSphere Partner Gateway 产品在系统上的安装目录。
%text% 和 \$text	百分号标记（%）内的文本表示 Windows <sup>(R)</sup> 文本系统变量或用户变量的值。在 UNIX <sup>(R)</sup> 环境中，等价的表示为 \$text，它表示 text UNIX 环境变量的值。
加下划线的彩色文本	加下划线的彩色文本表示交叉引用。单击该文本可转至引用的对象。
蓝色字符边框中的文本	（只在 PDF 文件中）文本周围的蓝色边框表示交叉引用。单击边框中的文本可转至引用的对象。对于 PDF 文件中，本约定与该表中所包含的“加下划线的彩色文本”的约定等效。
“”（引号）	（只在 PDF 文件中）引号包括的是对文档其他部分的交叉引用。
{ }	在语法行中，花括号包围的是一组您必须从中选择的选项，而且只能从中选择一个选项。
[ ]	在语法行中，方括号包括的是可选的参数。
< >	尖括号包括的是名称的可变元素，以将它们彼此区分开来。例如，<server_name><connector_name>tmp.log。
/, \	在 Windows 安装中，用反斜杠（\）作为目录路径的分隔符。对于 UNIX 安装，用斜杠（/）替换反斜杠。

---

## 相关文档

与该产品一起提供的完整文档集包含了有关安装、配置、管理和使用 WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的全面信息。

您可以从以下站点 <http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter> 下载本文档，或直接在线阅读本文档。

**注：**有关该产品的重要信息可在本文档发布后所发行的技术支持 Technote 和 Flash 中找到。这些信息也可以在 WebSphere Business Integration 支持 Web 站点 <http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support> 上找到。选择您感兴趣的组件区域并浏览 Technote 和 flash 部分。

---

## 本发行版中的新增内容

---

### 发行版 6.0 中的新增内容

WebSphere Partner Gateway（在以前的发行版中称为 WebSphere Business Integration Connect）具有下列新的功能部件：

- 能够解包 EDI 事务，并验证和转换那些包络中的 EDI 事务
- 能够在传递单个 EDI 事务之前对它们进行封包
- 能够在单个文件中接收多个面向记录的数据（ROD）和 XML 文档或 EDI 交换，然后将它们分成单独的文档或交换
- 能够在 ROD、XML 和 EDI 文档的任意组合之间进行转换
- 引入了新的传输 - FTP 脚本，可以用于目标和网关，以与增值网络（VAN）和其他 FTP 服务器通信
- 对于某些功能支持多个证书的能力，这样，如果主要证书到期，则可以使用次要证书
- 能够通过代理服务器从 HTTP 或 HTTPS 网关向参与者发送文档

注意，WebSphere Partner Gateway V6.0 不支持 RC5 算法。

---

### 发行版 4.2.2 中的新增内容

V4.2.2 是中心配置指南的第一个发行版。





## 第 1 章 简介

安装 WebSphere Partner Gateway 后，在社区管理者和参与者之间交换任何文档之前，必须配置 WebSphere Partner Gateway 服务器（中心）。

本章包含下列主题：

- 『概述』
- 第 2 页的『设置中心所需的信息』
- 第 6 页的『文档处理概述』
- 第 8 页的『用处理程序配置文档处理组件』
- 第 14 页的『配置中心概述』

### 概述

目的是使社区管理者能够与参与者相互以电子形式发送和接收单个文档或一组文档。中心管理着文档的接收、转换成其它格式（如果需要的话）以及文档的传递。还可以对中心进行配置，使之成为入站文档和出站文档提供安全性。

中心与参与者之间交换的文档通常是标准格式，表示具体的业务交互。例如，参与者可以将采购订单请求作为 RosettaNet 3A4 PIP、cXML OrderRequest 文档或带 850 事务的 EDI-X12 交换发送。中心将文档转换成应用程序可以在社区管理者使用的格式。类似地，社区管理者后端应用程序可以其自己的定制格式发送采购订单响应，这个响应会被转换成标准格式。然后，被转换的文档被发送到参与者。

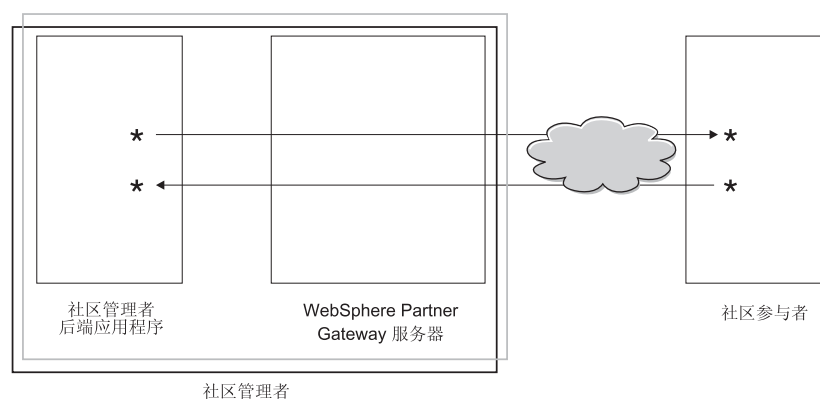


图 1. 文档如何流经中心

在本指南中，您将了解如何配置中心，以及如何设置参与者。您还将了解如何配置中心的安全性。

请注意图 1，WebSphere Partner Gateway 服务器和社区管理者后端应用程序都归社区管理者所有。社区管理者是拥有中心的公司，但社区管理者也是中心的参与者。您将在后面的章节中看到，定义社区管理者的概要文件和定义参与者的概要文件是一样的。

**注：** 本文档向您显示如何创建从社区管理者后端应用程序流到参与者网关的连接，以及从参与者流到社区管理者网关的连接。在文档到达社区管理者网关之后，可能要将它们与后端应用程序（如 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere MQ Broker）集成。企业集成指南中定义了 WebSphere Partner Gateway 与这种后端应用程序之间集成所需的任务。

---

## 设置中心所需的信息

您需要一些关于交换类型的信息，社区管理者将参与这些交换以便设置中心。例如，您需要下列信息：

- 社区管理者及其参与者将通过中心发送哪些类型的文档（例如，EDI-X12 或定制 XML）？
- 社区管理者及其参与者将使用哪种类型的传输方法（例如，HTTP 或 FTP）来发送文档？
- 需要将进入中心的文档分成多个文档吗，或者在发送之前需要对进入中心的个别文档进行分组？
- 在传递文档之前是否先进行转换？
- 在传递文档之前是否先进行验证？
- 是否对文档进行加密或数字签名，或使用其它安全性技术？

确定上述信息后，您可以开始设置中心了。

在定义了中心之后，您可以使用参与者提供给您信息（比如 IP 地址和 DUNS 号码）定义这些参与者。正如前面提到的那样，还可以将社区管理者定义为中心的特殊参与者类型。

## 传输概述

可以通过各种传输将文档从参与者发送到 WebSphere Partner Gateway（中心）。参与者可以通过使用 HTTP、HTTPS、JMS、FTP、FTPS、FTP 脚本、SMTP 或文件目录在公用网络上发送文档。参与者可以通过使用 FTP 脚本传输在增值网络（VAN）上发送文档。您也可以创建自己的传输。

**注：** 当在参与者和中心之间使用文件目录传输时，管理员应当注意所有与安全性有关的问题。

类似地，中心通过各种传输将文档发送到后端应用程序。中心与后端应用程序之间最常用的传输是 HTTP、HTTPS、JMS 和文件目录。

第 3 页的图 2 显示了可使用的各种传输。

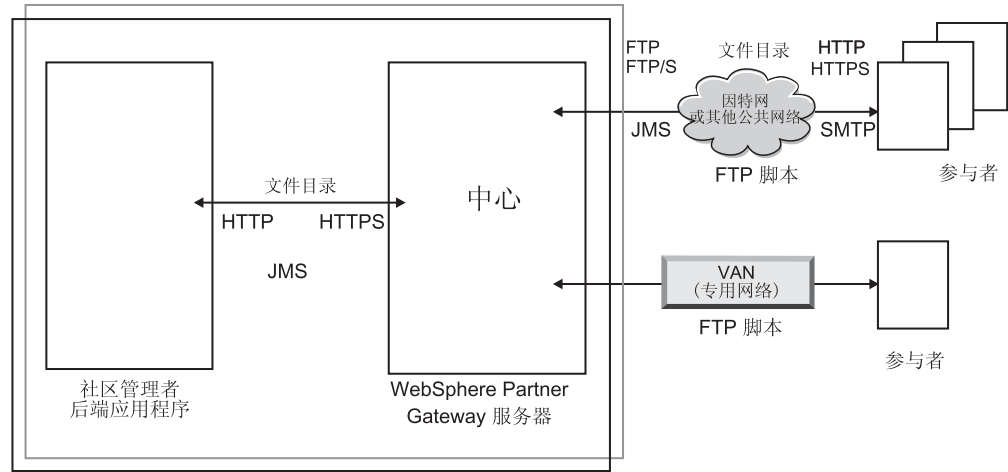


图 2. WebSphere Partner Gateway 支持的传输

用于发送和接收文档的传输类型影响目标和网关的设置。目标是中心的入口点 - 在中心接收由参与者或后端应用程序发送的文档的地方。网关是参与者的计算机或后端系统的入口点 - 中心发送文档的地方。要准备使用 FTP、FTPS、FTP 脚本、JMS 和文件目录传输，必须完成一些设置工作，如第 17 页的第 2 章，『准备配置中心』中所述。

## 文档流定义概述

在设置参与者和社区管理者之间的文档交换时，请指定有关文档的几个项：

- 对文档进行的封装
- 定义文档的业务协议
- 文档流的类型

文档封装、文档协议和文档流构成了文档流定义。文档流定义向中心提供有关如何处理文档的信息。例如，假设您使用系统提供的文档流定义，具体定义如下：

- 封装：AS
- 协议：EDI-X12
- 文档流：ISA

中心抽取 AS 头信息（并使用它来帮助确定文档的源和目的）。它根据某些信息在文档中的放置，在文档中查找它们。三个文档流定义部分都有已分配的属性。您可以修改或添加系统提供的属性。

### 封装

封装提供关于文档传输的信息。如上一部分中提到的那样，如果封装是 AS，则中心使用 AS 头中的信息来确定文档的源和目的地。如果参与者正在将 RosettaNet PIP 发送到社区管理者，则 PIP 被封装为 RNIF。

第 4 页的图 3 显示了可以为在中心和社区参与者之间以及中心和后端应用程序之间交换的文档所设置的封装类型。

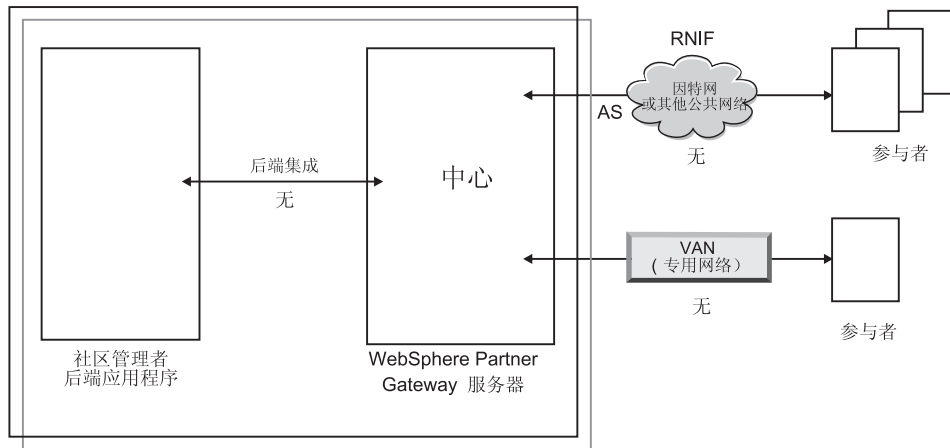


图 3. 文档封装类型

包与特定协议关联。例如，参与者在将 RosettaNet 文档发送到中心时，必须指定 RNIF 封装。

**后端集成：** 如图 3 中所示，后端集成仅在中心与后端应用程序之间可用。当指定后端集成封装时，由中心发送到后端系统的文档添加了特殊头信息。类似地，当后端应用程序将带后端集成封装的文档发送到中心时，它必须添加头信息。企业集成指南中描述了后端集成包和头信息的需求。

**AS：** AS 包仅在参与者和中心之间可用。AS 包可用于遵守 AS1 或 AS2 标准的文档。AS1 是通过 SMTP 安全地传输文档所使用的标准，AS2 是通过 HTTP 或 HTTPS 安全地传输文档所使用标准。由带 AS 封装的参与者发送的文档具有 AS1 或 AS2 头信息。被发送到期望接收 AS1 或 AS2 头的参与者的文档必须（在中心）被封装为 AS。

**无：** “无”封装可用于在中心和参与者之间以及中心和后端应用程序之间发送和接收文档。当文档被封装为“无”时，不会添加（或期望）头信息。

**RNIF：** 安装介质上提供了 RNIF 包。如第 57 页的『RosettaNet 文档』中所描述的那样，（与您想要交换的任何 PIP 一起）上载 RNIF 包。RNIF 包用于将 RosettaNet 文档从参与者发送到中心或从中心发送到参与者。

**不适用：** 一些文档流结束于 WebSphere Partner Gateway，或源自于 WebSphere Partner Gateway 内部。对于结束于 WebSphere Partner Gateway 的文档流，不需要进行封装。源自 WebSphere Partner Gateway 内部的文档流未进行源封装。因此，对于这种流，封装被指定为不适用。

对于参与者和社区管理者之间的大多数单向传输，WebSphere Partner Gateway 从参与者接收文档，然后将其发送给社区管理者（反之亦然）。在 WebSphere Partner Gateway 中，当创建参与者连接时，您可以指定 WebSphere Partner Gateway 接收的文档所采用的封装以及 WebSphere Partner Gateway 发送的文档所采用的封装。在第 5 页的图 4 中，被封装为 AS 的文档从参与者流到社区管理者后端。没有传输头的文档将被传递给社区管理者网关。在第 5 页的图 4 中，一个操作与文档的交换关联。

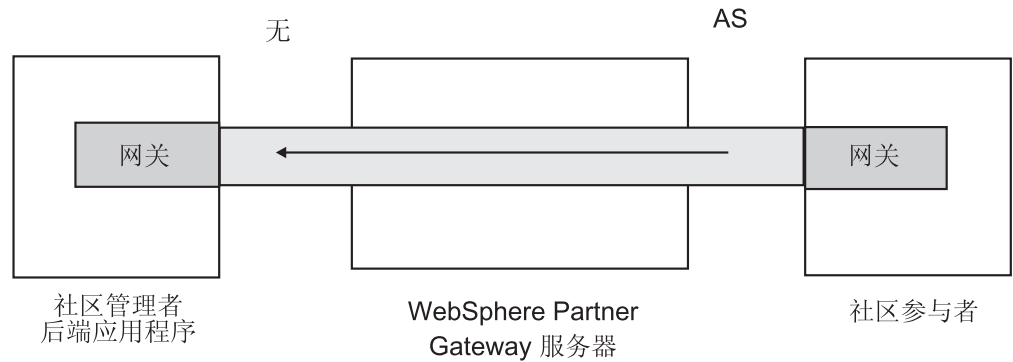


图 4. 典型的单向连接

但是，某些协议可能涉及多个操作（如解包和转换），其中有些操作是整个交换的中间过程。例如，如果参与者将 EDI 交换发送到中心，为了最终传递到社区管理者，要对交换解包并处理单独的 EDI 事务。当参与者发送原始的 EDI 交换时，它有一个与之关联的包。但是，因为交换本身不被传递到社区管理器（它在中心内被解包并且不发生其他交换处理），所以交换封装不适用。因此，当设置解包步骤的交互时，对于发送方输入包，但对接收方指定不适用。

第 77 页的第 8 章，『配置 EDI 文档流』描述了 EDI 交换所需的设置文档流定义过程。

## 协议

与系统一起提供的协议有：

- 二进制

二进制协议可以与 AS、“无”和“后端集成”包一起使用。二进制文档不包含有关文档源或目的地的数据。

- EDI-X12、EDI-Consent、EDI-EDIFACT

这些 EDI 协议可以与 AS 或“无”包一起使用。如第 4 页的『不适用』中所述，如果 EDI 事务或交换源自中心或在中心结束，则对包指定“不适用”。X12 和 EDIFACT 是用于数据交换的 EDI 标准。EDI-Consent 表示除 X12 或 EDIFACT 之外的内容类型。

- Web Service

Web service 请求只能与“无”包一起使用。

- cXML

cXML 文档只能与“无”包一起使用。

- XMLEvent

XMLEvent 是一种特殊协议，为进出后端应用程序的文档流提供事件通知。它只能与“后端集成”包一起使用。《企业集成指南》中描述了该协议。

当上载 RNIF 包时，还可获得相关的协议（RosettaNet 和 RNSC）。RosettaNet（这是在参与者和中心之间使用的协议）与 RNIF 包关联。RNSC（这是在中心与社区管理者后端应用程序之间使用的协议）与后端集成包关联。

对于将转换的 EDI 事务或 XML 或 ROD 文档，需要从 Data Interchange Services 客户机导入转换映射。在 Data Interchange Services 客户机中，针对与该变换关联的协议定义了字典。字典包含了组成 EDI 标准的所有 EDI 文档定义、段、组合数据元素和数据元素的有关信息。要获取关于特定 EDI 标准的详细信息，请参考相应的 EDI 标准手册。要获取有关 Data Interchange Services 客户机的信息，请参阅映射指南或随 Data Interchange Services 客户机一起提供的联机帮助。

**注：**发送方和接收方标识必须是与转换映射关联的 ROD 文档定义的一部分。在文档定义中还必须提供确定文档类型和字典值所需的信息。确保 Data Interchange Services 客户机映射专家了解在创建转换映射时的这些需求。

您可以创建定制协议，以精确地定义如何构建文档。对于 XML 文档，您可以定义 XML 格式，如第 73 页的『定制 XML 文档』中所述。

## 文档流

文档本身可以有各种格式。系统提供的文档流及其关联协议有：

- 二进制，可以与二进制协议一起使用
- ISA，表示 X12 交换（包络），它与 EDI-X12 协议关联
- BG，表示“EDI 同意”包络，它与 EDI-Consent 协议关联
- UNB，表示 EDIFACT 包络，它与 EDI-EDIFACT 协议关联
- XMLEvent，可与 XMLEvent 协议一起使用

以下列表描述其他类型的文档及其定义的源：

- RosettaNet PIP（从安装介质上载），可以与 RosettaNet 协议一起使用
- Web Service（上载为 WSDL 文件），可以与 Web Service 协议一起使用。
- cXML 文档（通过将类型指定为 cXML 文档进行创建）
- 特定的 EDI 标准事务，从 Data Interchange Services 客户机导入
- 面向记录的数据（ROD）或 XML 文档，从 Data Interchange Services 客户机导入

您也可以创建自己的文档流，如第 73 页的『定制 XML 文档』所述。

---

## 文档处理概述

在开始设置中心之前，查看 WebSphere Partner Gateway 的组件并了解如何使用它们来处理文档是很有用的。

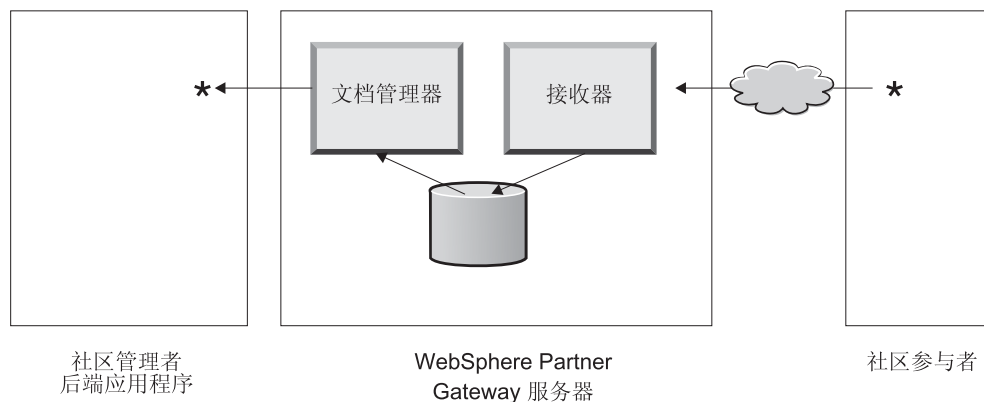


图 5. “接收器”和“文档管理器”组件

图 5 是一个示例，它说明了文档如何从参与者发出，在中心接收并处理，最后发送给社区管理者后端应用程序。

**注：**出于举例说明的目的，本文档中的图显示了安装在同一台服务器上的一个“接收器”和一个“文档管理器”。（其中未显示第三方组件 - “控制台”，这是 WebSphere Partner Gateway 的接口。）实际上，这些组件可以多次出现，可以将它们安装在不同服务器上。所有组件必须使用相同的通用文件系统。请参阅安装指南，以获取有关可以用来设置 WebSphere Partner Gateway 的不同拓扑的信息。

文档由“接收器”组件接收到 WebSphere Partner Gateway 服务器中。“接收器”负责监控入站文档的传输、检索到达的文档并对它们执行一些基本的处理，然后对它们进行排队以便“文档管理器”能检索它们。

“接收器”是特定于传输的。特定于传输的“接收器”实例称为目标。您可以为中心支持的每种传输类型设置一个目标。例如，如果参与者准备通过 HTTP 发送文档，那么您就设置 HTTP 目标来接收这些文档。

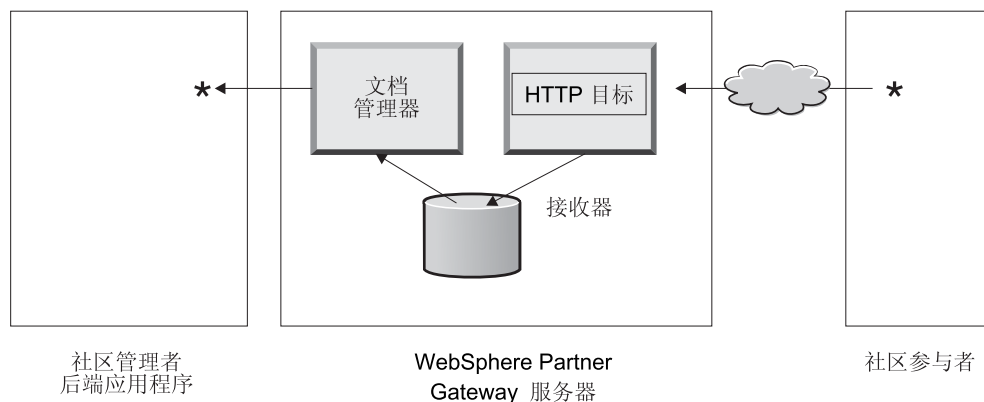


图 6. HTTP 目标

如果社区管理者后端应用程序打算通过 JMS 发送文档，则要在中心设置 JMS 目标来接收它们。

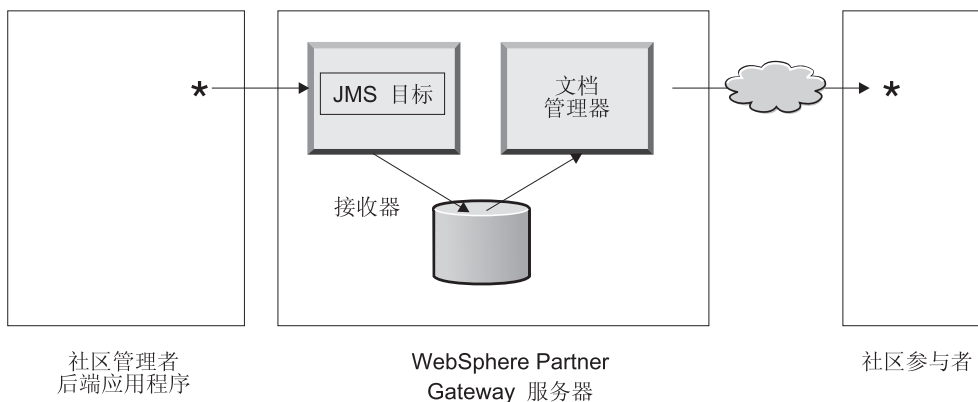


图 7. JMS 目标

如第 2 页的『传输概述』中所述， WebSphere Partner Gateway 支持各种传输，但您也可以上载自己的用户定义的传输以定义目标（如第 41 页的『为用户定义的传输设置目标』中所述）。

“接收器”将文档发送给共享文件系统。对于单个文件中的多个文档（例如，一起发送的 XML 或 ROD 文档或 EDI 交换），在将文档或交换发送到共享文件系统之前，目标会对它们进行分离。“文档管理器”组件从文件系统检索文档，并确定路由选择信息以及是否需要任何转换。

例如，社区管理者可能会将“无”封装的 EDI-X12 文档发送给中心，以便将该文档传递给希望将 EDI-X12 文档封装为 AS2 的参与者。参与者提供了以 AS2 封装的文档的目标 HTTP URL，“文档管理器”会按照参与者所希望的方式封装文档。“文档管理器”使用针对该参与者的网关配置（必须设置了参与者希望接收 AS2 文档的 HTTP URL）以将文档发送给该参与者。

## 用处理程序配置文档处理组件

本部分较为详细地描述了 WebSphere Partner Gateway 的组件，并向您显示了在什么时候可以（或必须）更改系统提供的组件行为以处理业务文档。

可以使用处理程序来更改目标、网关、固定工作流步骤以及操作的系统提供行为。处理程序有两种 — 一种是 WebSphere Partner Gateway 提供的，另一种是用户定义的。如果您希望获取关于创建处理程序的信息，请参阅程序员指南。

创建处理程序之后，上载它，以使之可用。您只上载用户定义的处理程序。WebSphere Partner Gateway 提供的处理程序已经可以使用。

接下来几部分描述您可以指定处理程序的处理点。

## 目标

目标有三个为处理程序指定的配置点 - “预处理”、“同步检查”和“后处理”。



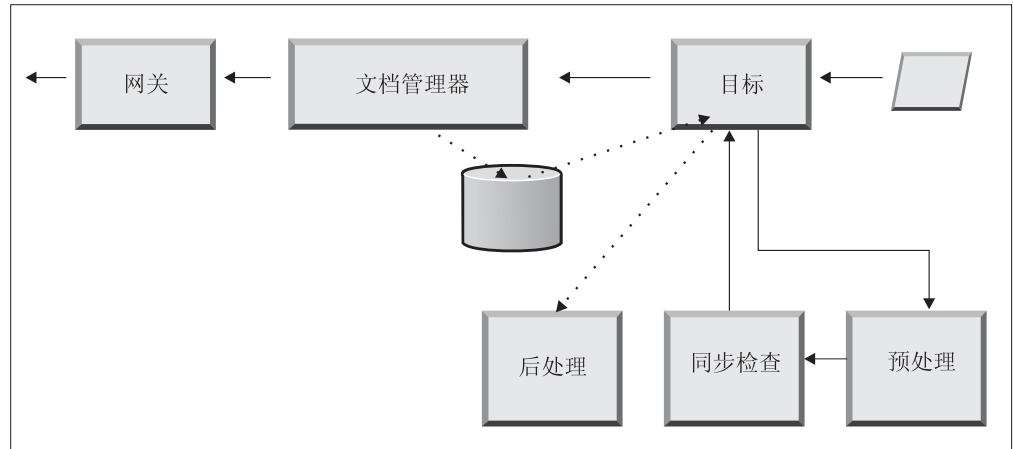


图 8. 目标配置点

处理按以下顺序进行:

1. “接收器”在接收文档之后，调用“预处理”和“同步检查”步骤。
2. 然后，它调用“文档管理器”来处理文档。
3. 在同步流情况下，“文档管理器”提供同步响应。然后，“接收器”调用“后处理”步骤，并从“文档管理器”返回响应。

下列几部分中描述了这些步骤:

- 预处理

在“文档管理器”可以处理文档之前，“预处理”步骤通常用于所有针对要完成文档的处理。例如，如果将多个 ROD 文档接收在一个文件中，则在定义目标时，要配置 ROD 分离器处理程序。当设置目标时，可以使用 ROD 分离器以及其他两个系统提供的分离器。如果为预处理步骤创建了其他处理程序，则也可以使用这些处理程序。

请参阅第 42 页的『预处理』以获取有关配置“预处理”配置点的信息。

- 同步检查

“同步检查”用于确定 WebSphere Partner Gateway 将同步还是异步处理文档。例如，在通过 HTTP 接收 AS2 文档的情况下，它确定是否通过同一 HTTP 连接同步返回 MDN（消息处置通知）。WebSphere Partner Gateway 提供了各种处理程序，以进行同步检查。处理程序列表因与目标关联的传输而异。

同步检查仅适用于那些支持同步传输的传输（如 HTTP、HTTPS 和 JMS）。

**注：**对于将在同步交换中使用的 AS2、cXML、RNIF 或 SOAP 文档，必须在 HTTP 或 HTTPS 目标上指定关联的同步检查处理程序。

请参阅第 44 页的『同步检查』以获取有关配置“同步检查”配置点的信息。

- 后处理

后处理用于处理响应文档，中心将该响应文档作为同步事务的结果发送。

请参阅第 45 页的『后处理』以获取有关配置“后处理”配置点的信息。

## 文档管理器

“文档管理器”会从通用文件系统中获取目标所接收的文档以供进一步处理。“文档管理器”使用参与者连接来路由文档。所有流经“文档管理器”的文档都会经过一系列的工作流：固定的人站工作流、可变的工作流和固定的出站工作流。在入站工作流的末端，会确定参与者连接。参与者连接执行在该文档上要执行的操作。在执行可变工作流之后，“文档管理器”会在该文档上执行固定的出站工作流。

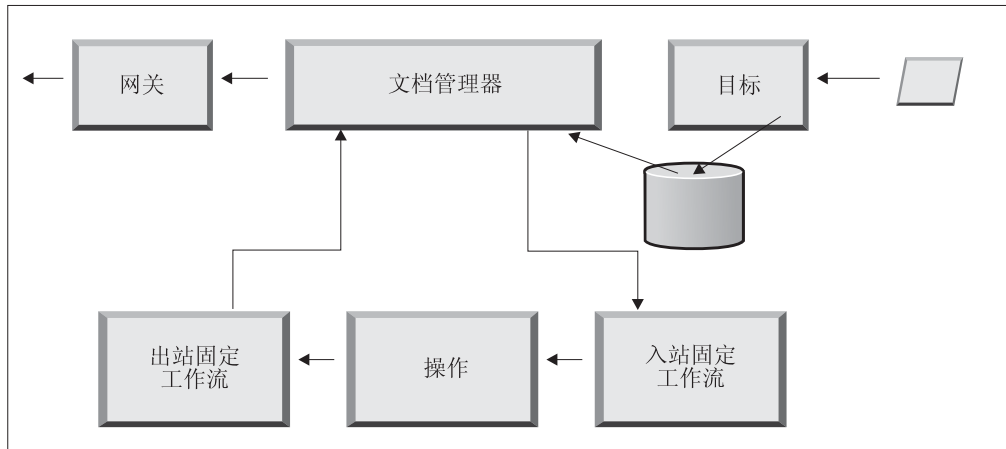


图 9. 固定工作流和操作

图 9显示了文档（如 RosettaNet PIP 或 Web Service）将采用的路径。但是，某些文档需要几个已配置的流。例如，EDI 交换可以由多个事务组成。第一个流使用某个操作来解包一组单独事务。其中的每个事务都在其自己的已配置流中重新引入并处理。

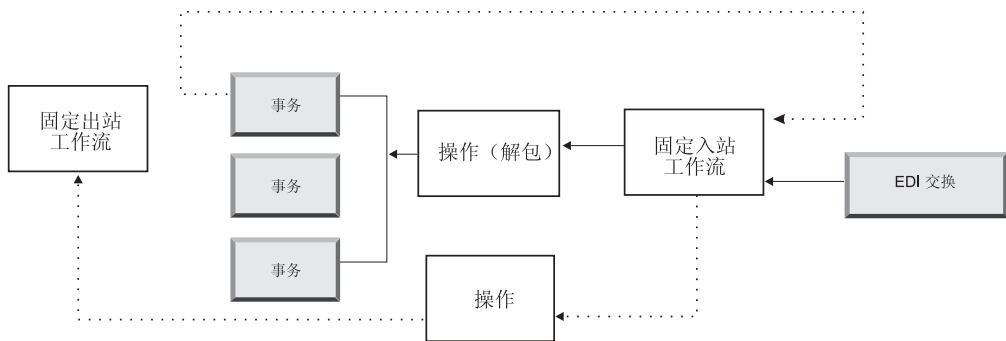


图 10. EDI 交换的固定工作流和操作

## 入站固定工作流

入站固定工作流由一组标准处理步骤组成，对所有从“接收器”进入“文档管理器”的文档都会执行这些步骤。工作流是固定的，因为步骤数和类型始终是相同的。但是，通过用户出口，可以为处理下列步骤提供定制的处理程序：协议解包和协议处理。入站固定工作流的最后一步执行参与者连接查找，这可以确定对该业务文档执行的可变工作流。

例如，如果收到 AS2 消息，则对消息进行解密并检索发送方和接收方的企业标识。入站固定工作流程步骤将 AS2 文档转换成明文以供 WebSphere Partner Gateway 进一步处理，并抽取信息以确定对消息采取的操作。

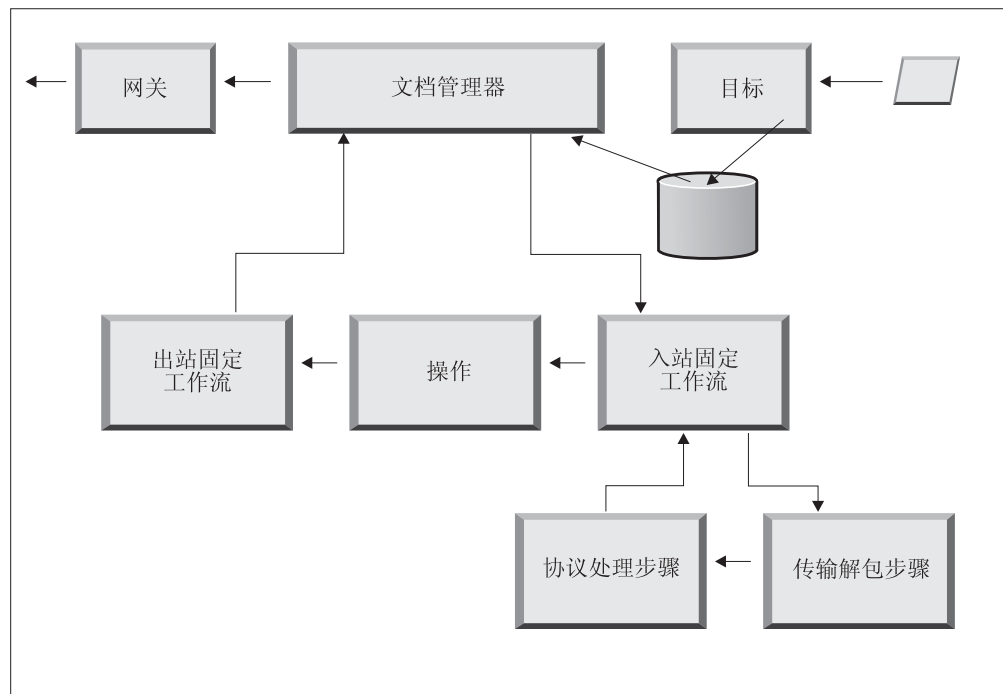


图 11. 入站固定工作流程步骤

**协议解包:** 在协议解包期间，会对文档进行解包，以便对它进一步处理。该过程可以包括解密、解压缩、签名验证、抽取路由信息、用户认证或业务文档部件抽取。

WebSphere Partner Gateway 提供 RNIF、AS、“后端集成”和“无”封装的处理程序。如果需要其他封装类型的处理程序，则可以将它们作为用户出口开发。请参阅编程指南以获取有关编写用户出口的信息。

您不能修改“协议解包”步骤；但是，您可以通过添加处理程序来向该步骤添加业务逻辑。

请参阅第 48 页的『配置固定工作流程』，以获取有关配置该步骤的信息。

**协议处理处理程序:** “协议处理”涉及确定特定于协议的信息，这可能包括对消息进行解析，以确定路由信息（如发送方标识和接收方标识）、协议信息和文档流信息。WebSphere Partner Gateway 提供了各种协议的处理，如第 48 页的『协议处理处理程序』所列。其他协议的处理 - 例如，CSV（用逗号分隔的值）- 可以与用户出口一起提供。

您不能修改“协议处理”步骤；但是，您可以通过添加处理程序来向该步骤添加业务逻辑。

请参阅第 48 页的『配置固定工作流程』，以获取有关配置该步骤的信息。

您可以使用适用于文档协议的缺省处理程序，或者也可以为“协议解包”和“协议处理”固定工作流程步骤指定其他处理程序。

## 操作

处理序列中的下一步是根据为文档交换所设置的操作进行的。操作中包含了各种可对文档执行的步骤。操作示例有：验证文档（以便它符合特定的规则集）以及将文档转换成收件人所需的格式。

如果文档不需要特定的步骤，则可以使用系统提供的“传递”操作，该操作不会对文档进行更改。

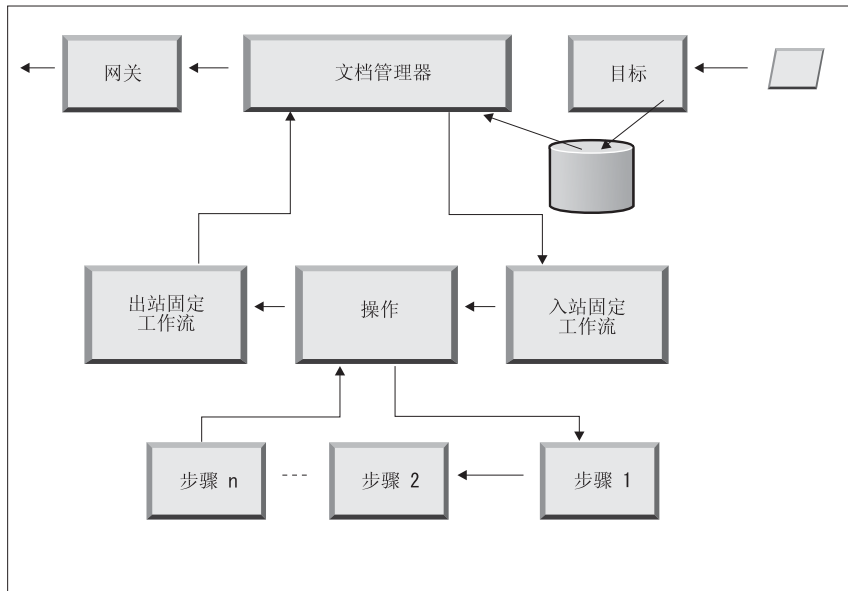


图 12. 操作步骤

您不能修改系统提供的操作。但是，您可以创建操作（并将处理程序添加到已配置的列表中）或复制系统提供的操作，然后修改处理程序列表。

请参阅第 49 页的『配置操作』以获取有关创建或复制系统提供的操作或配置用户定义的操作的信息。

## 出站固定工作流

出站固定工作流包括了一个步骤 — 对文档及其协议信息进行封装。例如，如果已将文档设置成由使用后端集成封装的后端应用程序接收，则会在将该文档传递到网关之前向它添加特定的头信息。

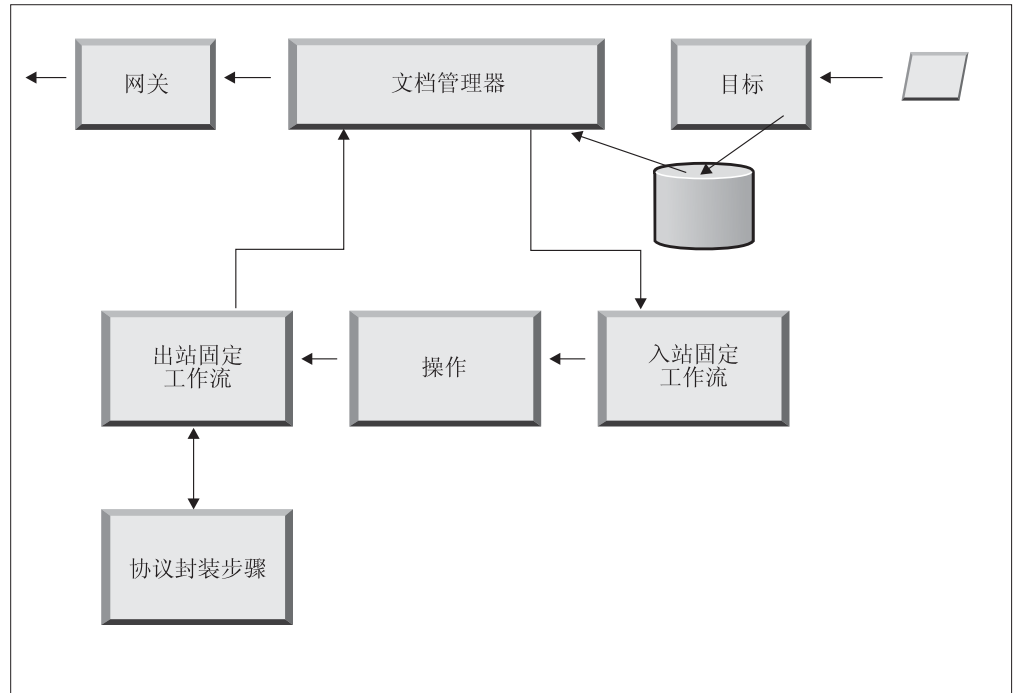


图 13. 出站固定工作流步骤

WebSphere Partner Gateway 提供了针对各种包和协议的处理程序，如第 49 页的『出站工作流』所列。如果需要其他封装处理程序，则可以将它们作为用户出口步骤开发。通常，这些步骤处理下列一个或多个过程：

- 组装或封包
- 加密
- 签名
- 压缩
- 设置特定于企业协议的传输头

您不能修改“协议封装”步骤；但是，您可以通过添加处理程序来向该步骤添加业务逻辑。

请参阅第 48 页的『配置固定工作流』以获取有关配置该工作流步骤的信息。

## 网关

在文档离开“文档管理器”之后，会将它从网关发送到指定的收件人。网关有两个配置点 — 预处理和后处理。

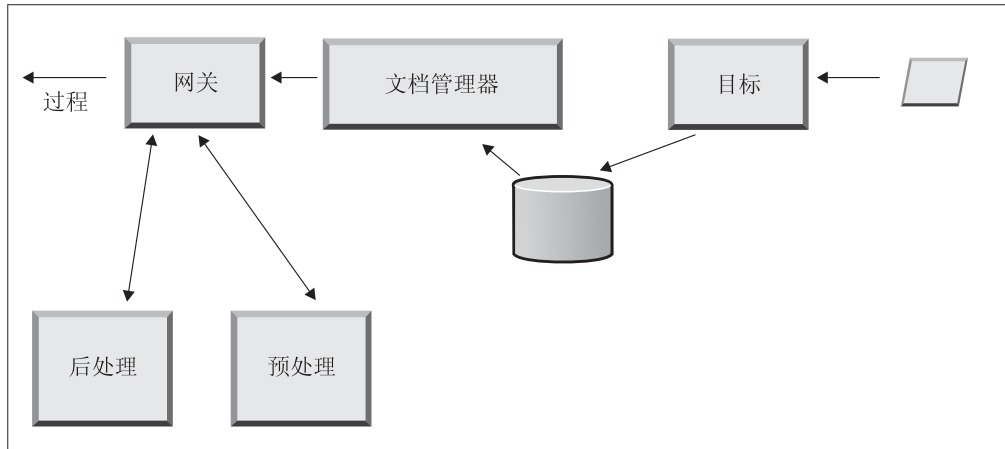


图 14. 网关配置点

- 预处理

预处理在文档发送到接收方之前影响文档的处理。（过程是文档的实际发送操作。）系统没有为配置“预处理”步骤提供处理程序；但是，您可以上载一个用户定义的处理程序。

- 后处理

后处理对文档传输的结果进行操作（例如，在同步传输过程中，对收件人接收的响应进行操作）。系统没有为配置“后处理”步骤提供处理程序；但是，您可以上载一个用户定义的处理程序。

请参阅第 129 页的『配置处理程序』以获取有关配置预处理和后处理步骤的信息。

## 配置中心概述

在分析业务需求（如第 2 页的『设置中心所需的信息』所述）之后，您可以设置中心并创建参与者概要文件。本部分提供了所涉及任务的高级概述。

**注：**当您正在配置中心时，请参阅**管理员指南**，以获取有关事件代码和故障诊断提示的信息。

## 设置中心

作为“中心管理员”，请执行下列任务来设置中心：

1. 对正在使用的传输执行任何预备设置（如果需要的话）。第 17 页的第 2 章，『准备配置中心』描述了预备设置。
2. 定制“控制台”并更改缺省密码和许可权策略（可选）。第 27 页的第 4 章，『配置社区控制台』描述了这些任务。
3. 为将用于在中心接收文档（来自社区管理者和参与者）的传输类型创建目标。第 31 页的第 5 章，『定义目标』中描述了创建目标。

**注：**如果将要配置的目标具有用户定义的处理程序，则在创建目标之前必须上载处理程序。第 32 页的『上载用户定义的处理程序』描述了上载处理程序。

4. 配置任何入站 workflow 步骤或操作。这是可选步骤，仅当有文档处理需求，而 WebSphere Partner Gateway 未提供这种能力时，才需要执行该步骤。如果不需要更改系统提供的工作流或操作行为，则跳过本步骤。第 47 页的第 6 章，『配置固定工作流的步骤和操作』描述了配置 workflow 步骤和操作。

**注：**在配置 workflow 或操作之前，必须上载用户定义的处理程序。第 47 页的『上载处理程序』描述了上载用户定义的处理程序。

5. 创建文档流定义（或验证您需要的文档流定义是否已可用），以定义可以在中心发送或接收的文档类型。
6. 创建交互，以表示两个文档流定义的有效组合。

第 53 页的第 7 章，『配置文档流』和第 77 页的第 8 章，『配置 EDI 文档流』描述了创建文档流定义和创建交互。

7. 创建社区管理者的概要文件，提供有关社区管理者的信息，并建立社区管理者可以发送和接收的文档类型（社区管理者的 B2B 能力）。第 111 页的第 9 章，『创建社区管理者概要文件和 B2B 能力』描述了创建概要文件。

## 创建参与者

设置中心之后，为将与社区管理者交换文档的每个参与者创建概要文件。只有“中心管理员”才可以创建参与者。

作为“中心管理员”，还可以设置参与者的 B2B 能力、为参与者建立网关以及建立参与者的安全性概要文件。这些步骤也可以由参与者自己执行。

第 131 页的第 11 章，『创建参与者及其 B2B 能力』中描述了创建参与者。第 115 页的第 10 章，『创建网关』中描述了创建网关。第 137 页的第 13 章，『设置入站和出站交换的安全性』中描述了设置安全性概要文件。

## 建立文档连接

在配置中心并创建参与者概要文件之后，就可以建立连接了。连接表示发送方和接收方的有效组合，以及它们可以交换的文档。第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了管理连接。





---

## 第 2 章 准备配置中心

在下面几章中，您将设置第 1 章，『简介』中描述的目标和网关。根据用于在目标上接收文档和从网关发送文档的传输，您必须完成一些设置工作。

本章包含下列主题：

- 『为文件目录网关创建目录』
- 『配置接收文档的 FTP 服务器』
- 第 20 页的『配置中心以支持 JMS 传输协议』

它还简要地概述了 FTP 脚本目标和网关所需的 FTP 脚本，描述了 Data Interchange Services 客户机，该客户机可用于为 EDI、XML 和面向记录的数据（ROD）文档创建转换、验证和功能确认映射。

- 第 23 页的『将 FTP 脚本用于 FTP 脚本目标和网关』
- 第 23 页的『使用 Data Interchange Services 客户机中的映射』

如果您不打算设置这些类型的目标或网关，则跳过这一章，转至第 3 章，『启动服务器并显示“社区控制台”』。

---

### 为文件目录网关创建目录

如果您打算一个使用文件目录网关将文档发送给社区管理者，则您首先必须在社区管理者所使用的文件系统中创建目录。

例如，假定您想在 Windows 安装的 c:\temp 目录下创建一个名为 FileSystemGateway 的目录。以下是您要执行的步骤：

1. 打开 Windows 资源管理器。
2. 打开 C:\temp 目录。
3. 创建名为 FileSystemGateway 的新文件夹。

---

### 配置接收文档的 FTP 服务器

**注：**本部分仅适用于通过 FTP 或 FTPS 接收来自参与者的文档。在第 120 页的『设置 FTP 网关』和第 125 页的『设置 FTPS 网关』中描述了发送文档给参与者。

如果您打算使用 FTP 或 FTPS 作为入站文档的传输，则您必须安装 FTP 服务器。如果您打算使用 FTP，但当前还没安装服务器，那么在继续下一步之前请马上安装服务器。请确保下列有一种方案适合于您的安装：

- FTP 服务器与 WebSphere Partner Gateway 安装在同一台机器上。
- WebSphere Partner Gateway 机器上的 bcguser 对 FTP 服务器将存储文件的位置具有读 / 写访问权。

## 配置 FTP 服务器上必需的目录结构

在安装了 FTP 服务器之后，下一步是在 FTP 服务器的主目录下创建必需的目录结构。WebSphere Partner Gateway 需要特定的目录结构，“接收器”和“文档管理器”组件使用该目录结构来正确标识发送入站文档的参与者。图 15 中举例说明了该结构。

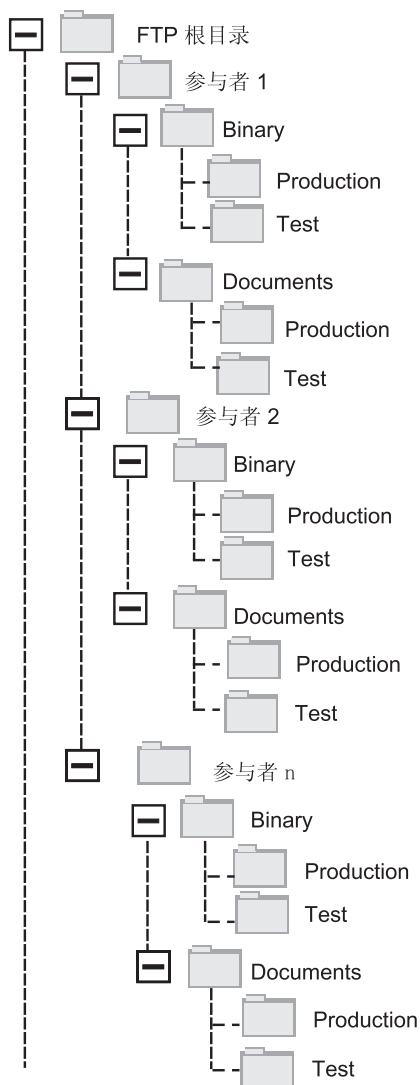


图 15. FTP 目录结构

每个参与者目录都包含一个 Binary 目录和一个 Documents 目录。Binary 和 Documents 目录都包含了 Production 目录和 Test 目录。

当参与者将包含完整路由选择信息的 XML 文档（使用 FTP）发送到中心时，使用 Documents 目录。这需要创建定制 XML 定义。

当参与者将其它任何文档（使用 FTP）发送到中心时，则使用 Binary 目录。

对于每个将使用 FTP 发送或接收文档的参与者，在您的 FTP 服务器的根目录创建下列文件夹：

1. 为参与者创建文件夹。

**注：**文件夹的名称应该与您在创建参与者时为公司登录名指定的名称相同。第 131 页的『创建参与者概要文件』中描述了如何创建参与者。

2. 在参与者文件夹下创建名为 Binary 和 Documents 的子文件夹。
3. 在 Binary 和 Documents 文件夹下创建名为 Production 和 Test 的子文件夹。

## 如何处理通过 FTP 传送的文件

了解 FTP 服务器如何处理二进制文件和 XML 文件是很重要的。

### 二进制文件

二进制文件有所需的文件名结构，因为“文档管理器”根本就不检查这些文件。

文件名结构是：<To\_ParticipantID><Unique\_Filename>

当“接收器”检测到二进制文件时，将它写入共享存储器，然后将其传送给“文档管理器”进行处理。

检测到的文件所在的目录名用于得出“发送参与者名称”，文件名的第一个部分用于得出“接收参与者名称”。该目录在目录结构中的位置用于判断事务是 Production 事务还是 Test 事务。

例如，在 \ftproot\partnerTwo\binary\production 目录中检测到名为 123456789.abcdefg1234567 的文件。“文档管理器”了解下列信息：

- 发送方参与者名称是 partnerTwo（因为该文件是在目录树的 partnerTwo 部分找到的）。
- 参与者名称是 partnerOne（因为文件名的头部分是 123456789，即 partnerOne 的 DUNS 标识）。

**注：**在此处和本书中，所有 DUNS 号仅作为示例。

- 事务类型是 Production。

“文档管理器”在 partnerTwo 到 partnerOne 的 Production 参与者连接中查找：

- 包：无（不适用）
- 协议：Binary（1.0）
- 文档流：Binary（1.0）

然后“文档管理器”处理该文件。

### XML 文件

XML 文件没有文件名要求，因为“文档管理器”对文件进行检测，并从文档本身中抽取路由选择信息。

当“接收器”检测到 XML 文件时，将它写入共享存储器，然后将其传送给“文档管理器”进行处理。

“文档管理器”将 XML 文件与已定义的 XML 格式进行对比，然后选择所需的 XML 格式。（第 73 页的『定制 XML 文档』中描述了任何设置 XML 格式。）“发送方参与者名称”、“接收方参与者名称”和路由信息都从 XML 文件中抽取。

该目录在目录结构中的位置用于判断事务是 Production 事务还是 Test 事务。

然后“文档管理器”在处理文件之前使用该信息来找到正确的参与者连接。

## 其它 FTP 服务器配置

在创建必需的目录结构之后，需要为中心社区中的每个参与者配置 FTP 服务器。配置 FTP 服务器的方式取决于您正在使用的服务器。请参阅 FTP 服务器文档，然后执行下列任务：

1. 添加新组（例如，参与者）。
2. 为将通过 FTP 发送或接收文档的每位参与者在新建的组中添加一个用户。
3. 对于每个参与者，设置 FTP 服务器以将入站参与者映射到各自的目录结构，该目录结构是您为参与者在前面的第 18 页的『配置 FTP 服务器上必需的目录结构』中创建的。请参阅 FTP 服务器文档以获取其它信息。

## FTPS 服务器的安全性考虑事项

如果您在使用 FTPS 服务器以接收入站文档，则只由参与者使用的 FTP 服务器和客户机来处理 SSL 会话的安全性注意事项。对于入站 FTPS 文档，对 WebSphere Partner Gateway 没有特殊的安全性配置。在服务器成功地协商安全性通道和接收文档后，WebSphere Partner Gateway 检索来自 FTP 目标的文档（如第 34 页的『设置 FTP 目标』中所述）。参阅 FTPS 服务器文档来确定需要（在需要它们的地方）何种证书以成功配置参与者可使用的安全通道。

对于服务器认证，向参与者提供“接收器”证书。如果证书是由认证中心（CA）颁发的，则还要提供 CA 证书链。如果 FTPS 服务器支持客户机认证，则应该在 FTPS 服务器中指定参与者的客户机认证证书。请参考 FTPS 服务器文档，以获取有关指定客户机认证和客户机认证证书的信息。

---

## 配置中心以支持 JMS 传输协议

本部分描述如何设置中心来使用 JMS 传输。如果您正在使用 JMS 传输以从中心发送文档或在中心接收文档，请遵循本部分中的过程。如果不使用 JMS 传输，请跳过本部分。

**注：**本部分中的过程描述了如何使用 WebSphere MQ 的 JMS 实施来设置 JMS 环境。本过程还描述了如何设置本地队列。如果要设置传输和远程队列，请参考 WebSphere MQ 文档。

在本文档的后面几部分中，您将学习如何设置 JMS 目标或（和）网关。在第 36 页的『设置 JMS 目标』和第 122 页的『设置 JMS 网关』中描述了这些任务。

## 为 JMS 创建目录

首先为 JMS 创建目录。例如，假定您想在 Windows 安装的 c:\temp 目录下创建一个名为 JMS 的目录。以下是您要执行的步骤：

1. 打开 Windows 资源管理器。
2. 打开 C:\temp 目录。
3. 创建名为 JMS 的新文件夹。

## 修改缺省 JMS 配置

在这部分中，更新 JMSAdmin.config 文件（这是 WebSphere MQ 安装的一部分），以更改上下文工厂和提供程序 URL。

1. 浏览到 WebSphere MQ 的 Java\bin 目录。例如，在 Windows 安装中，您将浏览至：C:\IBM\MQ\Java\bin
2. 使用纯文本编辑器（比如“记事本”或 vi）打开 JMSAdmin.config 文件
3. 将字符 # 添加到下列行的前面：

```
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory
PROVIDER_URL=ldap://polaris/o=ibm,c=us
```

4. 除去下列行前面的字符 #：

```
#INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
#PROVIDER_URL=file:/C:/JNDI-Directory
```

5. 对 PROVIDER\_URL=file:/C:/JNDI-Directory 这一行进行更改，使与在第 20 页的『为 JMS 创建目录』中设置的 JMS 目录名相同。例如，如果您设置了 c:/temp/JMS 目录，则这一行将类似于：

```
PROVIDER_URL=file:/c:/temp/JMS
```

6. 保存该文件。

## 创建队列和通道

在本部分中，您将使用 WebSphere MQ 来创建收发文档所用的队列，并创建用于此次通信的通道。假定已经创建了队列管理器。下列步骤中出现的 `<queue_manager_name>` 应该用实际的队列管理器名替代。也可以假定在 TCP 端口 1414 上该队列管理器的侦听器已经启动。

1. 打开命令提示符。
2. 输入以下命令以启动 WebSphere MQ 命令服务器：

```
strmqcsv <queue_manager_name>
```

3. 输入下列命令，以启动 WebSphere MQ 命令环境：

```
runmqsc <queue_manager_name>
```

4. 输入下列命令以创建用于保存发送到中心的人站文档的 WebSphere MQ 队列：

```
def ql(<queue_name>)
```

例如，要创建名为 JMSIN 的队列，则输入：

```
def ql(JMSIN)
```

5. 输入下列命令以创建用于保存来自中心的文档的 WebSphere MQ 队列：

```
def ql(<queue_name>)
```

例如，要创建名为 JMSOUT 的队列，则输入：

```
def ql(JMSOUT)
```

6. 输入下列命令以创建用于在参与者和中心之间收发文档的 WebSphere MQ 通道：

```
def channel(<channel_name>) CHLTYPE(SVRCONN)
```

例如，要创建名为 java.channel 的通道，则输入：

```
def channel(java.channel) CHLTYPE(SVRCONN)
```

7. 输入下列命令，以退出 WebSphere MQ 命令环境：

end

## 将 Java<sup>™</sup> 运行时添加到环境中

输入下列命令，将 Java 运行时添加到系统路径中：

```
set PATH=%PATH%;<ProductDir>\_jvm\jre\bin
```

其中，*ProductDir* 指安装 WebSphere Partner Gateway 的目录。

## 定义 JMS 配置

要定义 JMS 配置，请执行下列步骤：

1. 转到 [WebSphere MQ Java 目录](#)  
(`<path_to_WebSphere_MQ_installation_directory>\java\bin`)

2. 通过输入下列命令来启动 JMSAdmin 应用程序：

```
JMSAdmin
```

3. 通过输入来自 InitCtx>命令提示符中的下列命令来定义新的 JMS 上下文：

```
define ctx(<context_name>)  
change ctx(<context_name>)
```

例如，如果 *context\_name* 是 JMS，则命令类似于：

```
define ctx(JMS)  
change ctx(JMS)
```

4. 从 InitCtx/jms>命令提示符，输入以下 JMS 配置：

```
define qcf(<connection_factory_name>  
  tran(CLIENT)  
  host(<your_IP_address>)  
  port(1414)  
  chan(java.channel)  
  qmgr(<queue_manager_name>)  
define q(<name>) queue(<queue_name>) qmgr(<queue_manager_name>)  
define q(<name>) queue(<queue_name>) qmgr(<queue_manager_name>)  
end
```

前面的步骤创建了 .bindings 文件，它位于您在步骤 第 21 页的 5 中指定的文件夹的子文件夹中。子文件夹的名称是您为 JMS 上下文指定的名称。

例如，下面的 JMSAdmin 会话用于将队列连接工厂定义为 Hub，IP 地址为 MQ 队列管理器驻留的 sample.ibm.com (sample.queue.manager 的 *<queue\_manager\_name>*)。本示例使用第 21 页的『创建队列和通道』中创建的 JMS 队列名和通道名。请注意，用户输入跟在>命令提示符后面。

```
InitCtx> define ctx(jms)  
InitCtx> change ctx(jms)  
InitCtx/jms> define qcf(Hub)  
  tran(CLIENT)  
  host(sample.ibm.com)  
  port(1414)  
  chan(java.channel)  
  qmgr(sample.queue.manager)  
InitCtx/jms> define q(inQ) queue(JMSIN) qmgr(sample.queue.manager)  
InitCtx/jms> define q(outQ) queue(JMSOUT) qmgr(sample.queue.manager)  
InitCtx/jms>end
```

在本示例中，.bindings 文件位于以下目录中：c:/temp/JMS/JMS，其中，c:/temp/JMS 是 PROVIDER\_URL，JMS 是上下文名称。

---

## 将 FTP 脚本用于 FTP 脚本目标和网关

FTP 脚本传输允许将数据发送到任何 FTP 服务，包括增值网络（VAN）。您可通过使用包含 FTP 命令的脚本文件来控制对 FTP 服务器的操作。

在创建 FTP 脚本目标或网关时，指定该脚本。当您为 FTP 脚本中的占位符创建目标或网关时，WebSphere Partner Gateway 会用您输入的实际值替代。

在输入脚本中定义的操作被转换成对 FTP 服务器的操作。输入脚本由一组受支持的 FTP 命令构成。这些命令的参数可以采用变量形式，将在运行时填充它们。

有关为 FTP 脚本目标创建 FTP 脚本的信息，请参阅第 38 页的『设置 FTP 脚本目标』。有关为 FTP 脚本网关创建 FTP 脚本的信息，请参阅第 126 页的『设置 FTP 脚本网关』。

---

## 使用 Data Interchange Services 客户机中的映射

要执行 EDI 解包、转换和验证或在 ROD、XML 和 EDI 之间执行转换，需要从 Data Interchange Services 客户机导入关联的映射。Data Interchange Services 是单独安装的程序，通常驻留在不同于运行 WebSphere Partner Gateway 的计算机上。

Data Interchange Services 映射专家创建映射，以描述应该如何转换和验证特定文档。例如，您有一个由后端应用程序创建的采购订单，需要对它进行转换，将它作为标准的 EDI X12 采购订单（850）发送到社区参与者。Data Interchange Services 映射专家会编写映射，以详细描述如何将程序中的每个字段或数据块转换成 X12 格式。然后，映射被直接导出到 WebSphere Partner Gateway，或者导出到一个文件，然后使用命令脚本导入该文件。

第 99 页的『导入映射』中提供了有关如何从 Data Interchange Services 客户机导入映射的详细信息。





---

## 第 3 章 启动服务器并显示“社区控制台”

本章向您说明了如何启动 WebSphere Partner Gateway 服务器和显示“社区控制台”。它包含下列主题:

- 『启动 WebSphere MQ』
- 『启动 WebSphere Partner Gateway 组件』
- 第 26 页的『登录到“社区控制台”』

---

### 启动 WebSphere MQ

如果您没这么做, 用下列过程中的一个启动 WebSphere MQ:

- 对于基于 UNIX 的系统:

1. 输入:

```
su mqm
```

2. 输入:

```
strmqm bcg.queue.manager
```

3. 输入:

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```

4. 等大约 10 秒钟然后按 Enter 以返回命令提示符。

5. 输入:

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```

- 对于基于 Windows 的系统:

1. 输入:

```
strmqm bcg.queue.manager
```

2. 输入:

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```

侦听器在该窗口中运行; 因此, 使该窗口保持为打开状态。

- 3. 使用下列命令打开一个新的窗口并启动 JMS 代理程序 (发布-预定代理程序):

```
strmqbrk -m -bcg.queue.manager
```

---

### 启动 WebSphere Partner Gateway 组件

要启动服务器, 必须启动以下所有三个 WebSphere Partner Gateway 组件: “控制台”、“文档管理器”和“接收器”。

1. 更改至目录 `\<ProductDir>\bin`。

2. 输入以下命令以启动“控制台”:

- 对于基于 UNIX 的系统:

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```

- 对于基于 Windows 的系统:

```
bcgStartServer bcgconsole
```

3. 输入以下命令以启动“接收器”：

```
./bcgStartServer.sh bcgreceiver
```

或

```
bcgStartServer bcgreceiver
```

4. 输入以下命令以启动文档管理器：

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

或

```
bcgStartServer bcgdocmgr
```

在启动组件之后，启动帮助系统。输入以下命令以启动帮助系统：

```
./bcgStartHelp.sh
```

或

```
bcgStartHelp.bat
```

组件启动之后，登录到“社区控制台”，如『登录到“社区控制台”』中所述。

有关启动 Data Interchange Services 客户机的信息，请参考映射指南。

---

## 登录到“社区控制台”

“社区控制台”是到 WebSphere Partner Gateway 的访问点。您在设置中心过程中执行的大多数任务都要求您以中心管理员（hub admin）的身份登录，这是系统的超级用户。

请确保您知道运行“控制台”组件的那台计算机的 IP 地址。您可以在 HTTP 命令中输入该地址。

1. 从浏览器，输入下列 URL：

```
http://<IP_address>:58080/console
```

2. 输入下列信息：

- a. 对于用户名，输入 hubadmin

- b. 对于密码，输入 Pa55word

**注：**如果您已经登录到“社区控制台”并更改了缺省密码 Pa55word，则在密码字段中输入您的新密码。

- c. 对于公司登录名，输入 Operator

您会看到“参与者搜索”页，当您登录到“社区控制台”时总是先显示该首页。

在本书稍后部分您将使用该页面来定义参与者。

如果您现在单击**搜索**，则您将看到列出了一个参与者：社区操作者。社区操作者是由 WebSphere Partner Gateway 自动定义的。

**注：**如果您没有更改您的缺省密码 Pa55word，在显示“参与者搜索”页面前将提示您进行更改。

---

## 第 4 章 配置社区控制台

本章描述了如何配置“社区控制台”，以指定参与者所看到的内容、他们登录控制台的方式以及他们对各种控制台任务所拥有的访问权限。本章包含下列主题：

- 『指定语言环境信息和控制台标记』
- 第 28 页的『设置密码策略』
- 第 29 页的『配置许可权』

如果您想使用 WebSphere Partner Gateway 提供的缺省设置，则不必执行所有这些任务。

---

### 指定语言环境信息和控制台标记

缺省值情况下“社区控制台”的页面显示为英文。IBM 提供其它语言的内容翻译，来作为一组可上载的文件。IBM 为不同语言环境提供的其他控制台项是条幅图形。您可以上载您自己的徽标图形（可选）。您还可以上载您自己的定制样式表，以格式化页面上的文本。

您可以使用“语言环境上载”页面来执行这些任务。为显示“语言环境上载”页面：

1. 单击 **中心管理 > 控制台配置 > 语言环境配置**。
2. 单击**创建**。
3. 从**语言环境**列表中选择一种语言环境。

“控制台”显示“语言环境上载”页面。

从“语言环境上载”页面，您可以选择执行下列任务：

- 通过上载独一无二的条幅和徽标（或两者兼有）来标记控制台
- 上载 IBM 提供的文件，这样您就可以对控制台中的元素内容进行本地化。

### 标记控制台

您可以通过更改标记图像来定制“社区控制台”的显示方式。通过导入两个图像：标题背景和公司徽标对“社区控制台”进行标记。

- 标题背景横跨“社区控制台”的顶部。
- 公司徽标显示在“社区控制台”的右上角。

图像必须是 .JPG 格式的文件，并且必须符合一定的规范，以便它们适合“社区控制台”窗口。

- 要查看条幅和徽标所需的规范，请单击“语言环境上载”窗口的**图像规范**。
- 要查看标题或徽标图像的样本，请向下滚动至页面的**样本图像**部分，然后单击 **sample\_headerback.jpg** 或 **sample\_logo.jpg**。
- 要下载条幅和徽标的样本以将它们作为创建您自己条幅和徽标的模板，请单击**样本图像（标题背景和公司徽标）**。

在创建了条幅或徽标之后，请执行下列步骤：

1. 要上载定制的条幅，请执行下列任务之一：

- 在**条幅**字段中，输入您想用于标题 / 条幅的图像文件的路径和名称。
  - 单击**浏览**，浏览至包含条幅的 .jpg 文件，然后选择它。
2. 要上载定制的徽标，请执行下列步骤之一：
    - 在**徽标**字段中，输入您想用于公司徽标的文件的路径和名称。
    - 单击**浏览**，浏览至包含徽标的 .jpg 文件，然后选中它。
  3. 单击**上载**。

**注：**当您替换标题背景和公司徽标时，必须重新启动“社区控制台”，以使更改生效。

## 更改样式表

如果要指定不同于缺省值的样式表（例如，如果需要其他大小的字体或颜色），请执行下列任务：

1. 执行下列任务：
  - 在 **CSS** 字段中，输入包含定制样式表的文件的路径和名称。
  - 单击**浏览**，浏览至包含样式表的文件，然后选择它。
2. 单击**上载**。

## 对控制台上的数据进行本地化

如果您从 IBM 接收资源束或其它语言环境文件，您可以使用“语言环境上载”页面来上载这些文件。资源束包含下列信息：

- **控制台标签**，包含了表示界面上所有文本的文本字符串
- **事件描述**，包含了用于显示事件详细信息的文本字符串（例如，试图创建重复连接）
- **事件名称**，包含了表示事件名称的文本字符串（例如，连接已经存在）
- **EDI 事件描述**，包含了用于显示 EDI 事件详细信息的文本字符串（例如，FA 协调失败。在 EDI 确认中未找到事务的活动标识。）“）
- **EDI 事件名称**，包含了表示 EDI 事件名称的文本字符串（如 FA 协调失败）
- **扩展的事件文本**，包含了提供其它事件信息的文本字符串（例如，事件原因和故障诊断信息）

要上载资源束或其它语言环境文件：

1. 对于每个资源束或文件，请执行下列任务之一：
  - 输入文件的路径和名称。
  - 单击**浏览**，浏览至该文件，然后选择该文件。
2. 当您完成了文件的上载之后，请单击**上载**。

---

## 设置密码策略

如果您想使用系统所设缺省值之外的值，则可以设置中心社区的密码策略。密码策略适用于所有登录到“社区控制台”的用户。

您可以更改密码策略的下列元素：

- **最小长度**，表示参与者必须用于密码的最少字符数。缺省值是 8 个字符。

- 到期时间，表示密码到期的天数。缺省值是 30 天。
- 唯一性，指定历史记录文件中保存的密码数。如果某个旧密码仍保留在历史记录文件中，则参与者不能使用该密码。缺省值是 10 个密码。
- 特殊字符，选中这个字段时，表示密码至少必须包含下列特殊字符类型中的三种：
  - 大写字符
  - 小写字符
  - 数字字符
  - 特殊字符

这个设置考虑了当密码由英文字符（ASCII）组成时较为严格的安全性需求。缺省值设置是关闭的。当密码由国际字符组成时建议将“特殊字符”保留为“关闭”。非英语字符集可能不包含这四种字符类型中必需的三种类型。

系统支持的特殊字符如下所示：“#”、“@”、“\$”、“&”和“+”。

- 名称变体检查，选中该字段时，可以避免使用由用户的登录名或全名的变体组成的密码，因为这样的密码很容易被猜到。缺省情况下，这个字段是选中的。

要更改缺省值：

1. 单击**中心管理 > 控制台配置 > 密码策略**。这样会显示密码策略页面。
2. 单击**编辑**图标。
3. 将任意缺省值更改成您想用于自己密码策略的值。
4. 单击**保存**。

---

## 配置许可权

许可权表示用户访问各种“控制台”模块所必须拥有的权限。

### 如何授予用户权限

在您配置权限之前，理解如何授予特定用户权限是有用的。在中心社区的所有三种实体类型：社区操作者、社区管理者和参与者都有一个管理员用户。当您创建社区管理者或参与者时，您实际上正在为该实体创建管理员用户。（在社区操作者的情况下，中心管理员自动创建为中心的另一个管理员用户。）

当您创建参与者（如同第 131 页的『创建参与者概要文件』中定义的）时，您为参与者提供了登录信息（例如，登录名和密码）。在参与者登录之后，该参与者在组织中创建更多的用户。参与者也创建组并将用户分配到这些组。例如，组织可能希望有一个组来监视文档量。参与者将创建 **Volume** 组并将用户添加到其中。

**注：**作为中心管理员用户，您也可以为参与者定义用户和组。

参与者的管理员用户然后将权限分配给该用户组。例如，管理用户可以决定 **Volume** 组只能查看文档量和文档分析报告。管理员用户（使用组详细信息页面），会启用文档报告模块但禁用关于 **Volume** 组的其它所有的模块。

您作为中心管理员在许可权页面上进行的设置确定了一个模块是否在组详细信息页面上列出。

某些模块限于中心社区的特定成员（如中心管理员）使用。因此，即使您启用了某个模块以供一个参与者使用，但该模块也不会显示在用于该用户的“组详细信息”页面上。

## 启用或禁用许可权

从“许可权列表”页面，通过启用或禁用许可权，您可以确定可将什么许可权分配给用户组。但是您不能定义新的许可权。

要更改缺省许可权：

1. 单击**中心管理 > 控制台配置 > 许可权**。显示许可权列表。
2. 如果您想更改缺省值，则执行下列步骤：
  - a. 单击当前设置（**启用** 或 **禁用**）来更改设置。
  - b. 当提示您确认更改时，请单击**确定**。

## 第 5 章 定义目标

本章描述如何在 WebSphere Partner Gateway 上设置目标。它包含下列主题:

- 『概述』
- 第 32 页的『上载用户定义的处理程序』
- 第 32 页的『设置全局传输值』
- 第 33 页的『设置 HTTP/S 目标』
- 第 34 页的『设置 FTP 目标』
- 第 35 页的『设置 SMTP 目标』
- 第 36 页的『设置 JMS 目标』
- 第 37 页的『设置文件系统目标』
- 第 38 页的『设置 FTP 脚本目标』
- 第 41 页的『为用户定义的传输设置目标』
- 第 42 页的『修改配置点』

### 概述

如第 6 页的『文档处理概述』中所描述的那样，“接收器”负责接收来自特定传输的入站文档。目标是为特殊部署配置的“接收器”的实例。

在中心上的目标处接收的文档可以来自社区参与者（最终传递给社区管理者），也可以来自社区管理者后端应用程序（最终传递给参与者）。

图 16 显示一个设置了四个目标的 WebSphere Partner Gateway 服务器。其中两个目标（HTTP/S 和 FTP/S）用于来自参与者的文档。这两个目标表示 HTTP URI 和 FTP 目录。您将有关这些目标的信息提供给参与者，以指出他们应该在哪里将文档发送给您。其他两个目标（JMS 和文件目录）用于从社区管理者后端应用程序发出的文档。这些目标表示队列和目录。

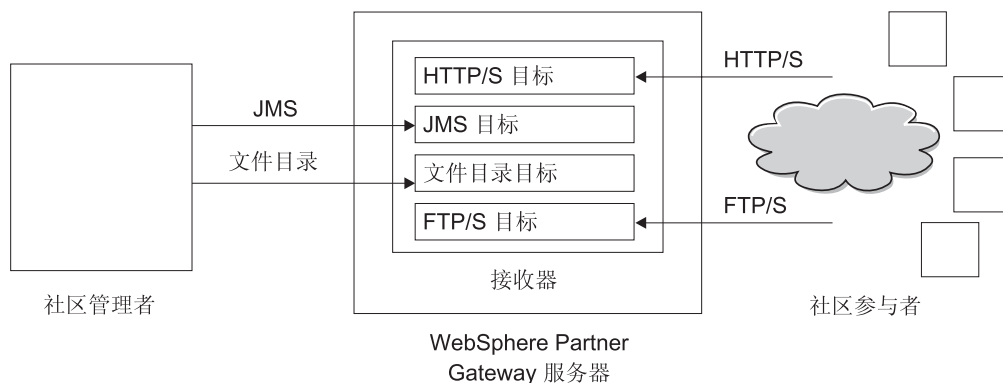


图 16. 传输方法和相关联的目标

您至少要为文档发送给中心所用的每种传输类型设置一个目标。例如，您要有一个 HTTP 目标来接收通过 HTTP 或 HTTPS 传输进行发送的任何文档。如果您的社区参与者要通过 FTP 发送文档，则您要设置 FTP 目标。

“接收器”组件检测消息到达某个目标的时间。一些目标通过定期或按计划轮询传输来检测消息，以确定新消息是否已到达。基于轮询的 WebSphere Partner Gateway 目标有：JMS、FTP、SMTP、文件和 FTP 脚本。HTTP/S 目标基于回调，这表示当消息到达时它接收来自传输的通知。用户定义的传输可以基于轮询也可以基于回调。

---

## 上载用户定义的处理程序

您可以通过指定目标的处理程序来修改目标的配置点。处理程序可以由 WebSphere Partner Gateway 提供，或者它可以是用户定义的处理程序。本部分描述如何上载用户定义的处理程序。本部分仅用于用户定义的处理程序。WebSphere Partner Gateway 提供的处理程序已经可以使用。

要上载处理程序，请执行下列步骤：

1. 从主菜单，单击**中心管理 > 中心配置 > 处理程序**。
2. 选择目标。

以下显示了当前为目标定义的处理程序列表。请注意，WebSphere Partner Gateway 提供的处理程序的供应商标识为 **Product**。

3. 从“处理程序列表”页中，单击**导入**。
4. 在“导入处理程序”页面上，指定描述处理程序的 XML 文件的路径，或者使用浏览来搜索该 XML 文件。

上载处理程序之后，可以使用它来定制目标的配置点。

---

## 设置全局传输值

设置适用于所有 HTTP/S 和 FTP 脚本目标的全局传输属性。如果您不想定义 HTTP/S 或 FTP 脚本目标，那么本部分不适用于您。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”。
2. 从“目标列表”选择**全局传输属性**。
3. 如果缺省值适合于您的配置，则单击**取消**。否则，继续执行本部分中的其余步骤。
4. 单击**按照类别列出全局属性**旁的编辑图标。
5. 进行复查，如果需要，更改 **FTP 脚本传输** 和 **FTP 脚本 - 目标和网关值**。

FTP 脚本传输使用锁定机制，它阻止多个 FTP 脚本实例同时访问同一个目标。当 FTP 脚本传输准备发送文档时，它请求该锁定。对于目标实例等待多久才获得锁定以及当锁定正被使用时它试图检索锁定的次数这些项，提供了缺省值。您可以使用这些缺省值或更改它们。要更改一个或多个值，请输入新值。您可以更改：

- **FTP 脚本传输值**

- **锁定重试计数**，这表示如果当前正在使用锁定，那么目标将试图获得锁定的次数。缺省值是 3。
- **锁定重试时间间隔（秒）**，这表示在两次试图获得锁定之间经过的时间。缺省值是 260 秒。



- **FTP 脚本 - 目标和网关值**
  - **最大锁定时间 (秒)**，这表示目标可以持有锁定的时间。缺省值是 240 秒。
  - **最大队列时间 (秒)**，指明目标在队列中等待获取锁定的时间。缺省值是 740 秒。
- 6. 进行复查，如果需要，可更改 **HTTP/S 传输值**。您可以更改：
  - **最大同步超时 (秒)**，表示同步连接可以保持打开状态的秒数。缺省值是 300 秒。
  - **最大同时同步连接**，表示系统所允许的同步连接数。缺省值是 100 个连接。
- 7. 单击保存

---

## 设置 HTTP/S 目标

“接收器”组件包含一个预先定义的 `bcgreceiver` servlet，用于接收 HTTP/S POST 消息。您可以创建一个或多个 HTTP 目标以访问该 servlet 接收到的消息。

下列步骤描述了需要为 HTTP/S 目标指定的内容。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”页面。
2. 从“目标列表”页中，单击**创建目标**。

### 目标详细信息

在**目标详细信息**部分中，执行下列步骤：

1. 输入目标的名称。例如，您可以将目标命名为 `HttpTarget1`。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
2. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。
3. 输入目标的描述，这是可选的。
4. 从**传输列表**选择 **HTTP/S**。

### 目标配置

在**目标配置**部分中，执行下列步骤：

1. 指定网关类型，这是可选的。网关类型定义了传输的性质。例如，如果在将文档交换投入生产环境之前要进行测试，您可以输入 **Test**。缺省值是 **Production**。
2. 输入 HTTP/S 目标的 URI。该名称必须以 **bcgreceiver** 开头。例如，您可以输入 `bcgreceiver/submit`。然后就将在 `bcgreceiver/submit` 目录中接收通过 HTTP/S 进入服务器的文档。

**注：**已经填充了**同步路由值**，因此您无法从该页面编辑它们。要修改这些值，可使用“全局传输属性”页面，如第 32 页的『设置全局传输值』中所述。

### 处理程序

如果您将接收的文件包含多个需要分离的 EDI 交换，或 XML 或 ROD 文档，则配置“预处理”配置点中相应的分离器处理程序。

如果通过同步交换发送或接收某些类型的业务文档（RosettaNet、cXML、SOAP 和 AS2），则在“同步检查”配置点中指定关联协议的处理程序。您还可以修改目标的“后处理”配置点。

要修改配置点，请转到第 42 页的『修改配置点』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 FTP 目标

FTP 目标按照设置的时间间隔轮询 FTP 服务器，以查找新的文档。

下列步骤描述了需要为 FTP 目标指定的内容。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”页面。
2. 从“目标列表”页中，单击**创建目标**。

### 目标详细信息

在**目标详细信息**部分中，执行下列步骤：

1. 输入目标的名称。例如，您可以将该目标命名为 `FTPTarget1`。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
2. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。
3. 输入目标的描述，这是可选的。
4. 从**传输列表**选择 **FTP 目录**。

### 目标配置

在**目标配置**部分中，执行下列步骤：

1. 在 **FTP 根目录**字段中，输入 FTP 服务器的根目录。“文档管理器”会自动轮询 FTP 根目录中的参与者子目录，以处理文档路由。这个字段是必需的。请参阅第 17 页的『配置接收文档的 FTP 服务器』，获取关于为 FTP 服务器创建目录的信息。

**注：**输入以根 FTP 目录结尾的目录路径。不要包括参与者子目录。

2. 输入**文件保持不变的时间间隔**的值（这是可选的），以指出在“文档管理器”检索文档以进行处理之前文件大小必须保持不变的秒数。这个保持不变的时间间隔周期确保当“文档管理器”检索文档时该文档已经完成传输（以及仍未传输）。缺省值是 3 秒。
3. 输入**线程数值**（这是可选的），以指定“文档管理器”可以同时处理的文档数。建议使用缺省值 1。
4. 输入**要排除的文件的扩展名**的值（这是可选的），指出如果在 FTP 目录中发现这种类型的文档，那么“文档管理器”应当忽略它们（不对它们进行处理）。例如，您可能希望“文档管理器”忽略电子表格文件，此时您要输入与这些文件相关联的扩展名。输入扩展名之后，单击**添加**。然后，扩展名被添加到要忽略的文件扩展名列表中。缺省情况下，不排除任何文档类型。

**注：**不要在文件扩展名前加点（例如：`.exe` 或 `.txt`）。仅使用表示文件扩展名的字符就可以了。

### 处理程序

如果您将接收的文件包含多个需要分离的 EDI 交换，或 XML 或 ROD 文档，则配置“预处理”配置点中相应的分离器处理程序。

要修改“预处理”配置点，请转至第 42 页的『修改配置点』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 SMTP 目标

SMTP 目标轮询 POP3 邮件服务器（根据您指定的调度），以查找新文档。

下列步骤描述了需要为 SMTP（POP3）目标指定的内容。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”页面。
2. 从“目标列表”页中，单击**创建目标**。

### 目标详细信息

在**目标详细信息**部分中，执行下列步骤：

1. 输入目标的名称。例如，您可以将该目标命名为 POP3Target1。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
2. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。
3. 输入目标的描述，这是可选的。
4. 从**传输列表**选择 **POP3**。

### 目标配置

在页面的**目标配置**部分中，执行下列步骤：

1. 指定网关类型（这是可选的）。网关类型定义了传输的性质。例如，如果在将文档交换投入生产环境之前要进行测试，您可以输入 **Test**。缺省值是 **Production**。
2. 输入传递邮件的 POP3 服务器的位置。例如，您可以输入一个 IP 地址。
3. 输入端口号，这是可选的。如果您没有输入任何值，则请使用 110。
4. 如果访问邮件服务器必须有用户标识和密码，则输入所需的用户标识和密码。
5. 输入**线程数值**（这是可选的），以指定“文档管理器”可以同时处理的文档数。建议使用缺省值 1。

### 调度

在页面的**调度**部分中，执行下列步骤：

1. 选择**基于时间间隔的调度**或**基于日历的调度**。
2. 执行以下某组步骤：
  - 如果选择**基于时间间隔的调度**，则选择再次轮询 POP3 服务器之前应该经过的秒数（或接受缺省值）。如果选择缺省值，则每 5 秒轮询一次 POP3 服务器。
  - 如果选择**基于日历的调度**，则选择调度类型（**每日调度**、**每周调度**或**定制调度**）。
    - 如果选择**每日调度**，则选择轮询 POP3 服务器的时间。
    - 如果选择**每周调度**，则除了时间外，还选择一周中的一天或多天。
    - 如果选择**定制调度**，则选择时间，然后选择周和月的**范围**或**选择的**天。在**范围**中，指明开始日期和结束日期。（例如，如果想只在工作日的某个时间轮询服务器，可以单击 **星期一** 和 **星期五**。）在**选择的**天中，选择具体的星期几和几号。

---

## 设置 JMS 目标

JMS 目标轮询 JMS 队列（根据您指定的调度），以查找新文档。

下列步骤描述了需要为 JMS 目标指定的内容。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”页面。
2. 从“目标列表”页中，单击**创建目标**。

### 目标详细信息

在**目标详细信息**部分中，执行下列步骤：

1. 输入目标的名称。例如，您可以将该目标命名为 **JMSTarget1**。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
2. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。
3. 输入目标的描述，这是可选的。
4. 从**传输列表**选择 **JMS**。

### 目标配置

在页面的**目标配置**部分中，执行下列步骤：

1. 指定网关类型（这是可选的）。网关类型定义了传输的性质。例如，如果在将文档交换投入生产环境之前要进行测试，您可以输入 **Test**。缺省值是 **Production**。
2. 输入 JMS 提供程序 URL。这应当与您为 JMS 配置 WebSphere Partner Gateway 时输入的值（绑定文件的文件系统路径）（步骤 第 21 页的 5）相匹配。您也可以指定 JMS 上下文的子文件夹，作为 JMS 提供程序 URL 的一部分。

例如，如果没有 JMS 上下文，可以输入 `c:/temp/JMS`。如果有 JMS 上下文，可以输入 `c:/temp/JMS/JMS`。

3. 如果访问 JMS 队列必须有用户标识和密码，则输入所需的用户标识和密码。
4. 输入 JMS 队列名的值。这是个必需字段。该名称应该与创建绑定文件时使用 `define q` 命令指定的名称（步骤 第 22 页的 4）相匹配。

如果在步骤 2 中输入了 JMS 上下文的子文件夹，则在这里只要输入队列名称（如 `inQ`）。如果没有在 JMS 提供程序 URL 中输入 JMS 上下文的子文件夹，则在工厂名称的前面指定子文件夹（如 `JMS/inQ`）。

5. 输入 JMS 工厂名的值。这是个必需字段。该名称应该与创建绑定文件时使用 `define qcf` 命令指定的名称（步骤 第 22 页的 4）相匹配。

如果在步骤 2 中输入了 JMS 上下文的子文件夹，则在这里只要输入工厂名称（如 `Hub`）。如果没有在 JMS 提供程序 URL 中输入 JMS 上下文的子文件夹，则在工厂名称的前面指定子文件夹（如 `JMS/Hub`）。

6. 输入提供商 URL 包（这是可选的）。
7. 输入 `JNDI` 工厂名。如果您没有输入任何值，则使用值 `com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory`。这是必需字段。
8. 输入**超时值**（这是可选的），以指定目标监控 JMS 队列以获取文档的秒数。这个字段是可选的。

9. 输入**线程数值**（这是可选的），以指定“文档管理器”将同时处理的文档数。建议使用缺省值 1。

例如，如果您想要设置一个 JMS 目标，以与第 20 页的『配置中心以支持 JMS 传输协议』中的 JMS 配置示例相匹配，则要：

1. 在**目标名**框中输入值 **JMSTarget**。
2. 在**JMS 提供程序 URL** 框中输入值 **file:/C:/TEMP/JMS/JMS**。
3. 在**JMS 队列名**框中输入值 **inQ**。
4. 在**JMS 工厂名**框中输入值 **Hub**。

## 处理程序

如果您将接收的文件包含多个需要分离的 EDI 交换，或 XML 或 ROD 文档，则配置“预处理”配置点中相应的分离器处理程序。

要修改该目标的配置点，请转到第 42 页的『修改配置点』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置文件系统目标

文件系统目标根据设置的时间间隔轮询目录，以查找新文档。

下列步骤描述了需要为文件系统目标指定的内容。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”页面。
2. 从“目标列表”页中，单击**创建目标**。

## 目标详细信息

在**目标详细信息**部分中，执行下列步骤：

1. 输入目标的名称。例如，您可以将该目标命名为 **FileTarget1**。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
2. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。
3. 输入目标的描述，这是可选的。
4. 从**传输列表**选择**文件目录**。

## 目标配置

在页面的**目标配置**部分中，执行下列步骤：

1. 指定**网关类型**（这是可选的）。网关类型定义了传输的性质。例如，如果在将文档交换投入生产环境之前要进行测试，您可以输入 **Test**。缺省值是 **Production**。
2. 输入**文档根路径**的值，指出存放所接收文档的目录。
3. 输入**轮询时间间隔**的值（这是可选的），以指出轮询目录以获取新文档的频率。如果您没有输入任何值，则每隔 5 秒钟轮询目录。
4. 输入**文件保持不变的时间间隔**的值（这是可选的），以指出在“文档管理器”检索文档以进行处理之前文件大小必须保持不变的秒数。这个保持不变的时间间隔周期确保当“文档管理器”检索文档时文档已经完成其传输（以及仍未传输）。缺省值是 3 秒。

5. 输入**线程数值**（这是可选的），以指定“文档管理器”可以同时处理的文档数。建议使用缺省值 1。

## 处理程序

如果您将接收的文件包含多个需要分离的 EDI 交换，或 XML 或 ROD 文档，则配置“预处理”配置点中相应的分离器处理程序。

要修改“预处理”配置点，请转至第 42 页的『修改配置点』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 FTP 脚本目标

FTP 脚本目标是根据您设置的调度运行的轮询目标。FTP 脚本目标的行为受 FTP 命令脚本控制。

与 FTP 目标不同（FTP 目标轮询 FTP 服务器上的目录）而 FTP 脚本目标轮询其他服务器（如 VAN）上的目录。

## 创建 FTP 脚本

FTP 服务器可以对其将接收的命令有特定要求。要使用 FTP 脚本目标，可创建一个文件，它包括您正在连接的 FTP 服务器所需的所有 FTP 命令。（您必须从 FTP 服务器的管理员那里接收该信息。）

1. 创建目标的脚本，以指出您想要执行的操作。例如，下面的脚本是一个示例，说明了如何连接到指定的 FTP 服务器（以指定的名称和密码），如何更改到 FTP 服务器上的指定目标，并接收该目录中的所有文件：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
  cd %BCGOPTION1%
  mget *
  quit
```

当通过您在创建 FTP 脚本目标的特定实例时输入的值将目标放置于服务中时，会用该值替换占位符（例如，%BCGSERVERIP%）。本示例中的 %BCGOPTION% 是 cd 命令中的目录名。表 2 显示了脚本参数及其关联的 FTP 脚本目标字段：

表 2. 脚本参数如何映射到 FTP 脚本目标字段项

脚本参数	FTP 脚本目标字段项
%BCGSERVERIP%	服务器 IP
%BCGUSERID%	用户标识
%BCGPASSWORD%	密码
%BCGOPTIONx%	选项 x，在用户定义的属性下

2. 保存该文件。

## FTP 脚本命令

在创建脚本时，可以使用下列命令：

- ascii、binary 和 passive

这些命令不会被发送到 FTP 服务器。它们修改至 FTP 服务器的传送方式（ascii、binary 或 passive）。

- cd

该命令更改到指定的目录。

- delete

该命令除去 FTP 服务器上的文件。

- get

该命令使用一个实参 - 要从远程系统检索的文件名。然后，所请求的文件被传送到 WebSphere Partner Gateway。仅当您选择单个文件并且名称是已知的时候，才使用该命令；否则，应该使用带通配符的 mget 命令。

- getdel

该命令与 get 命令相同，除了当 WebSphere Partner Gateway 获取文件进行处理时文件从远程系统上除去。

- mget

该命令使用一个实参，它描述一组要检索的文件。描述可以包括标准通配符（“\*”和“?”）。然后，可以从远程系统检索一个或多个文件。

- mgetdel

该命令使用一个实参，它描述一组要检索的文件，然后从 FTP 服务器上删除。描述可以包括标准通配符（\* 和 ?）。检索一个或多个文件，然后从远程系统上删除它们。

- mkdir

该命令在 FTP 服务器上创建目录。

- open

该命令采用 3 个参数 - FTP 服务器 IP 地址、用户名和密码。这些参数映射到 %BCGSERVERIP%、%BCGUSERID% 和 %BCGPASSWORD% 变量。

因此，” FTP 脚本 “目标脚本的第一行应该是:

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- quit, bye

该命令使一个与 FTP 服务器的现有连接结束。

- quote

该命令指明 QUOTE 之后的每一项都应该作为命令发送到远程系统。这允许您将命令发送到可能未以标准 FTP 协议定义的远程 FTP 服务器。

- rename

该命令重命名 FTP 服务器上的文件。

- rmdir

该命令除去 FTP 服务器上的目录。

- site

可以用该命令将特定于站点的命令发送到远程系统。远程系统确定该命令的内容是否有效。

## 目标详细信息

下列步骤描述了需要为 FTP 脚本目标指定的内容。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**以显示“目标列表”页面。
2. 从“目标列表”页中，单击**创建目标**。

在**目标详细信息**部分中，执行下列步骤：

1. 输入目标的名称。例如，您可以将该目标命名为 **FTPScriptingTarget1**。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
2. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。
3. 输入目标的描述，这是可选的。
4. 从”传输“列表选择 **FTP 脚本**。

## 目标配置

在页面的**目标配置**部分中，执行下列步骤：

1. 指定网关类型（这是可选的）。网关类型定义了传输的性质。例如，如果在将文档交换投入生产环境之前要进行测试，您可以输入 **Test**。缺省值是 **Production**。
2. 输入您正在连接的 FTP 服务器的服务器 IP 地址。当 FTP 脚本运行时，您在此输入的值将替换 **%BCGSERVERIP%**。
3. 输入用于访问服务器的用户标识和密码。当 FTP 脚本运行时，您在此输入的值将替换 **%BCGUSERID%** 和 **%BCGPASSWORD%**。
4. 指出目标是否将以安全套接字层（SSL）模式运行。如果是这样，需要与参与者交换证书，如第 137 页的第 13 章，『设置入站和出站交换的安全性』中所述。
5. 通过执行以下这些步骤上载脚本文件：
  - a. 单击**上载脚本文件**。
  - b. 输入包含用于处理文档的脚本的文件名，或使用**浏览**以浏览至该文件。
  - c. 单击**装入文件**以将脚本文件装入到**当前已装入的脚本文件**文本框中。
  - d. 如果该脚本文件是您要使用的一个，则单击**保存**。
  - e. 单击**关闭窗口**。
6. 对于**连接超时**，输入在没有流量的情况下套接字将保持打开状态的秒数。
7. 在**锁定用户**字段中，指出目标是否将请求锁定，这样，FTP 脚本目标的其他实例不能同时获得对同一 FTP 服务器目录的访问权限。

**注：**已经填充**全局 FTP 脚本属性**值，因此您无法从该页面进行编辑。要修改这些值，可使用“全局传输属性”页面，如第 32 页的『设置全局传输值』中所述。

## 用户定义的属性

如果要指定其他属性，请执行下列步骤。当 FTP 脚本运行时，您为该选项输入的值将替换 **%BCGOPTIONx%**（其中，*x* 对应于选项编号。）

1. 单击**新建**。



2. 在选项 **1** 旁边输入值。
3. 如果要指定其它属性，请再次单击**新建**，并输入值。
4. 每当需要时，重复步骤 3以定义所有属性。

例如，假设 FTP 脚本类似于：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
    cd %BCGOPTION1%
    mget *
    quit
```

本示例中的 %BCGOPTION% 是目录名。

## 调度

指出要使用基于时间间隔的调度还是使用基于日历的调度。

- 如果选择**基于时间间隔的调度**，则选择再次轮询 FTP 服务器之前应该经过的秒数（或接受缺省值）。
- 如果选择**基于日历的调度**，则选择调度类型（**每日调度**、**每周调度**或**定制调度**）。
  - 如果选择**每日调度**，则输入轮询 FTP 服务器的时间。
  - 如果选择**每周调度**，则除了时间外，还选择一周中的一天或多天。
  - 如果选择**定制调度**，则选择时间，然后选择周和月的**范围**或**选择的**天。在**范围**中，指明开始日期和结束日期。（例如，如果想只在工作日的某个时间轮询服务器，可以单击 **星期一** 和 **星期五**。）在**选择的**天中，选择具体的星期几和几号。

## 处理程序

如果您将接收的文件包含多个需要分离的 EDI 交换，或 XML 或 ROD 文档，则配置“预处理”配置点中相应的分离器处理程序。

要修改”预处理“配置点，请转至第 42 页的『修改配置点』。否则，请单击**保存**。

---

## 为用户定义的传输设置目标

如果正在为用户定义的传输定义目标，则在描述传输的文件中定义字段名和其他信息。

请执行以下步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**。
2. 单击**管理传输类型**。
3. 输入定义传输方法的 XML 文件名（或使用**浏览**，浏览至该文件）。
4. 单击**上传**。

**注：**从目标列表，您还可以删除用户定义的传输类型。您无法删除由 WebSphere Partner Gateway 提供的传输。在使用用户定义的传输创建某个目标后，也不能删除该传输方法。

5. 单击**创建目标**。
6. 输入目标的名称。这是个必需字段。您在此输入的名称将显示在目标列表中。
7. 指出目标的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。启用的目标可接受文档。禁用的目标不能接受文档。

8. 输入目标的描述，这是可选的。
9. 从列表中选择用户定义的传输。
10. 填充字段（这对于每个用户定义的传输都是唯一的）。
11. 如果要修改该目标的配置点，请转到『修改配置点』。否则，请单击保存。

## 修改配置点

根据您正在设置的目标类型，可用的配置点数及其关联的处理程序数会有所不同。例如，”同步检查“配置点只能用于 HTTP/S 和 JMS 目标。

对于同步交换中涉及的特定业务协议（RosettaNet、cXML、SOAP 和 AS2），您必须在“同步检查”配置点中指定该协议的处理程序。您可以通过将上载的用户定义处理程序（或系统提供的过程）应用到目标的“预处理”和“后处理”点，修改目标处理文档的方法。

要将用户编写的处理程序应用于这些配置点，首先必须如第 32 页的『上载用户定义的处理程序』所描述的那样上载该处理程序。您还可以使用系统提供的处理程序，这类处理程序已处于可用状态，无须进行上载。

## 预处理

“预处理”配置处理程序可用于所有类型的目标，但不适用于 SMTP 目标。

### 预处理属性

表 3 描述了可为“预处理”处理程序设置的属性，并列出了属性所适用的分离器处理程序。

该表中用做示例的 ROD 属性对应于第 196 页的『ROD 到 EDI 示例』中使用的那些属性。在该示例中，ROD 属性包含在映射 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI.eif 中，该文件包含下列文档流定义：

- 包：无（版本“不适用”）
- 协议：ROD\_TO\_EDI\_DICT（版本“全部”）
- 文档流：DTROD-TO-EDI\_ROD（版本“全部”）

与该流关联的 ROD 元字典和元文档是 ROD\_TO\_EDI\_DICT 和 DTROD-TO-EDI\_ROD。

表 3. 分离器处理程序属性

属性	描述	分离器处理程序
编码	文档的字符编码。缺省值是 ASCII。	ROD 通用 XML EDI

表 3. 分离器处理程序属性 (续)

属性	描述	分离器处理程序
BATCHDOCS	当 BCG_BATCHDOCS 为开时, 分离器会在分离文档之后将批处理标识添加到文档中。如果文档被转换成要进行封包的 EDI 事务, 则封包程序使用批处理标识来确保在传递事务之前先将它们放入同一个 EDI 交换 (如果可能的话)。注: 封包程序的批处理属性必须设置为开 (缺省值)。请参阅第 90 页的『批处理方式』。	ROD 通用 XML
源封装名称	与文档关联的封装。该值必须与在文档流定义中指定的封装匹配。例如, 对于封装为“无”的文档, 该值应该是 <b>无</b> 。	ROD 通用
源封装版本	在“源封装名”中指定的封装版本。例如, 如果文档的封装为“无”, 则该值是 <b>不适用</b> 。	ROD 通用
源协议名称	与文档关联的协议。该值必须与在文档流定义中指定的协议匹配。例如, 对于 ROD 文档, 该值可以是 <b>ROD-TO-EDI_DICT</b> 。	ROD 通用
源协议版本	在“源协议名称”中指定的协议版本。例如, 对于 ROD-TO-EDI_DICT 协议, 值是 <b>ALL</b> 。	ROD 通用
源过程代码	与该文档关联的过程 (文档流)。该值必须与文档流定义中的文档流匹配。例如, 对于 ROD 文档, 该值是 <b>DTROD-TO-EDI_ROD</b> 。	ROD 通用
源过程版本	在“源过程代码”中指定的过程版本。例如, 对于 DTROD-TO-EDI_ROD, 该值是 <b>ALL</b> 。	ROD 通用
元字典	元字典提供有关允许 WebSphere Partner Gateway 解释数据的信息。例如, 对于 ROD 文档, 该值可以是 <b>ROD-TO-EDI_DICT</b> 。	ROD 通用
元文档	元文档提供有关允许 WebSphere Partner Gateway 解释数据的信息。例如, 对于 ROD 文档, 该值是 <b>DTROD-TO-EDI_ROD</b> 。	ROD 通用
元语法	元语法描述正在分离的文档的格式。缺省值是 <b>rod</b> 。	ROD 通用

注:

1. 对每个目标实例只支持一个 ROD 文档类型。
2. 如果为目标配置了多个分离器处理程序 (例如, 如果为它配置了 ROD、XML 和 EDI 分离器处理程序), 那么 ROD 分离器处理程序必须是**已配置列表**中的最后一个。

### 修改“预处理”配置点

要修改“预处理”配置点, 请执行下列步骤:

1. 从**配置点处理程序列表**中选择 **预处理**。

缺省情况下, 提供 4 个预处理处理程序, 如**可用列表**中所示。

- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.EDISplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.GenericDocumentFlowHandler

注: 预处理处理程序不适用于 SMTP 目标。

2. 如果您将接收多个需要分离的 EDI 交换，或 XML 或 ROD 文档，则配置相应的分离器处理程序。要配置“预处理”步骤：
  - a. 从可用列表中选择一个处理程序，然后单击添加。注：处理程序从可用列表移到已配置列表，如图 17 中所示：

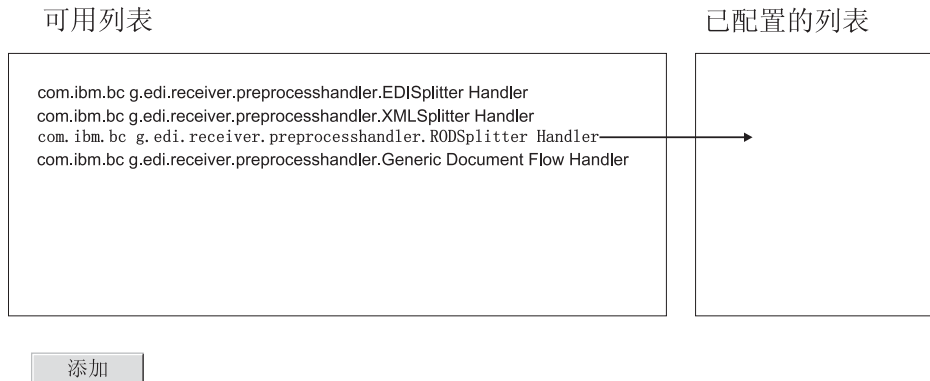


图 17. 为目标配置预处理步骤

- b. 对要添加至“已配置列表”中的每个处理程序重复该步骤。

请记住，处理程序的调用顺序就是它们出现在配置列表中的顺序。第一个可用的处理程序处理请求，而列表中的后续处理程序则不会被调用。

- c. 要配置处理程序，可选择它并单击配置：
  - 如果添加了 EDISplitterHandler，则可以修改其属性 - 编码。编码缺省值是 ASCII。
  - 如果添加了 XMLSplitterHandler，则可以修改其属性 - BCGBATCDOC。缺省值是开。请参阅第 42 页的『预处理属性』，以获取有关该属性的信息。
  - 如果添加了 RODSplitterHandler，则可以指定 11 个属性的值。编码、BATCDOC 和元语法有缺省值。对于其他属性，必须对“源封装名称”、“源封装版本”、“源协议名称”、“源协议版本”、“源过程代码”、“源过程版本”、“元字典”和“元文档”输入值。请参阅第 42 页的『预处理属性』以获取有关这些属性的信息。
  - 如果添加了 GenericDocumentFlowHandler，则可以指定 11 个属性的值。编码和 BATCDOC 有缺省值。对于其他属性，必须对“源封装名称”、“源封装版本”、“源协议名称”、“源协议版本”、“源过程代码”、“源过程版本”、“元字典”、“元文档”和“元语法”输入值。请参阅第 42 页的『预处理属性』以获取有关这些属性的信息。

## 同步检查

“同步检查”配置点只能用于 HTTP/S 和 JMS 目标。

要为同步交换中涉及的业务协议指定处理程序，请执行下列步骤：

1. 从配置点处理程序列表中选择 **SyncCheck**。

缺省情况下，为 HTTP/S 目标提供了 6 个同步检查处理程序。可用列表显示了这些处理程序：

- `com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr`

- com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdr
- com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdr
- com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdr
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler

例如，如果配置 HTTP/S 目标，则“可用列表”类似于：

### 可用列表

```
com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdr
com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdr
com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdr
com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdr
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler
```

添加

图 18. HTTP/S 同步检查配置点的可用处理程序列表

正如您在命名约定中看到的，前面 4 个处理程序特定于用于同步事务的 4 个文档类型。任何使用 DefaultAsynchronousSyncCheckHandler 的请求将被认为是异步请求。任何使用 DefaultSynchronousSyncCheckHandler 的请求将被认为是同步请求。

DefaultAsynchronousSyncCheckHandler 和 DefaultSynchronousSyncCheckHandler 可以与其他目标（如 JMS 目标）一起使用。

2. 如果将在该目标上接收同步文档，请执行下列步骤：
  - a. 从可用列表中选择一个或多个处理程序，然后单击添加。
  - b. 如果您要在列表中添加其它处理程序，请重复该步骤。请记住，处理程序的调用顺序就是它们出现在配置列表中的顺序。第一个可用的处理程序处理请求，而列表中的后续处理程序则不会被调用。

对于 HTTP 和 HTTPS 目标，在列出缺省同步检查处理程序之前列出特定的同步检查处理程序（例如，用于 AS2 事务的 com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdr），是一种良好的做法。

## 后处理

缺省情况下，没有为“后处理”步骤提供处理程序，因此，缺省情况下，可用列表中未列出处理程序。但是，可以为支持同步通信的所有目标类型上载该配置点的处理程序。后处理步骤的可用处理程序类型是：

- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.JMS
- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.HttpS

要添加后处理处理程序，可上载符合这些处理程序类型之一的处理程序。您可以使用“处理程序列表”页的**导入**选项上载用户定义的处理程序。当您上载用户定义的目标处理程序时，该处理程序将被添加到处理程序列表。它也出现在相关类型配置点的“可用列表”中。

要修改后处理配置点，请执行下列步骤：

1. 从**配置点处理程序**列表中选择 **后处理**。
2. 从**可用列表**中选择一个用户定义的处理程序，然后单击**添加**。注：处理程序从**可用列表**移到**已配置列表**

## 修改已配置列表

如果需要更改处理程序的顺序、删除一个处理程序或配置处理程序的属性，请执行相应的步骤：

- 通过从**已配置列表**选择处理程序并单击**除去**按钮，以除去该处理程序。该处理程序被移动到**可用列表**。
- 通过选择处理程序，然后单击**上移**或**下移**按钮，可以重新排列处理程序的使用顺序。
- 通过从**已配置列表**中选择某个处理程序，然后单击**配置**，可对该处理程序进行配置。这样会显示可配置属性的列表。

---

## 第 6 章 配置固定工作流的步骤和操作

本章描述用来配置固定入站和出站工作流和操作的可选任务。如果不需要更改系统提供的工作流或操作行为，可跳过本章。

本章包含下列主题:

- 『上载处理程序』
- 第 48 页的『配置固定工作流』
- 第 49 页的『配置操作』

---

### 上载处理程序

如果您打算修改组件，则首先在创建或配置组件前上载这些组件的处理程序。您只需上载那些组所需的用户定义的处理程序。例如，如果您正在添加自己的验证步骤，则需要从处理程序的“操作”页面上载该处理程序（如步骤 1 到 4 中所述）。

**注：**如第 8 页的『用处理程序配置文档处理组件』所述，您只需上载用户定义的处理程序。WebSphere Partner Gateway 提供的处理程序已经可以使用。

可以修改固定工作流和操作并创建新的操作。使用与这些组件相关联的处理程序来修改它们。

**注：**您可以单击中心管理 > 中心配置 > 处理程序 > 操作 > 处理程序类型或中心管理 > 中心配置 > 处理程序 > 固定工作流 > 处理程序类型来列出操作和固定工作流的有效处理程序类型。在上载之前使用这个列表确认您的处理程序是有效的类型。它必须是允许的类型之一，否则它将不能成功上载。

要上载处理程序，请执行下列步骤:

1. 从主菜单，单击中心管理 > 中心配置 > 处理程序。
2. 选择处理程序类型（操作或固定工作流）。

以下显示了当前为特定组件定义的处理程序列表。请注意，由 WebSphere Partner Gateway 提供的处理程序都已列出。他们的提供程序标识是 **Product**。

3. 从“处理程序列表”页中，单击导入。
4. 在“导入处理程序”页面上，指定描述处理程序的 XML 文件的路径，或者使用浏览来搜索该 XML 文件。
5. 单击上载。

上载处理程序之后，可以使用它来创建新的操作和工作流。

**注：**您可以通过上载修改过的 XML 文件来上载用户定义的处理程序。例如，对于一个操作处理程序，您可以单击中心管理>中心配置>处理程序>操作，然后单击导入。

您不能修改或删除由 WebSphere Partner Gateway 提供的处理程序。

---

## 配置固定 workflow

第 1 章,『简介』描述了两个固定入站 workflow 步骤 - 一个用于解包协议,另一个用于解析协议。对于出站 workflow,有一个用于解包协议的步骤。

如果您将使用用户定义的处理程序来配置 workflow 步骤,请上载处理程序,如第 47 页的『上载处理程序』中所述。

要配置固定 workflow,请执行下列步骤:

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 固定 workflow**。
2. 单击**入站**或者**出站**。
3. 单击要配置的步骤名称旁的**查看详细信息**图标。

这样会列出该步骤和已经为该步骤配置的处理程序列表。请参阅『入站 workflow』和第 49 页的『出站 workflow』,以获取缺省处理程序列表。

4. 单击**编辑**图标以编辑处理程序列表。
5. 为您想修改的每个步骤执行以下一个或多个任务。
  - a. 通过从**可用列表**中选择处理程序并单击**添加**按钮,添加处理程序。(如果您已经上载了用户定义的处理程序或者您以前已经从**已配置列表**中除去了处理程序,则在**可用列表**中将出现处理程序。)该处理程序被移动到**已配置列表**。
  - b. 通过从**已配置列表**选择处理程序并单击**除去**按钮,以除去该处理程序。该处理程序被移动到**可用列表**。
  - c. 通过选择处理程序并单击**上移**或**下移**,重新排列调用处理程序的顺序。

处理程序的调用顺序就是它们在**已配置列表**中的列出顺序。用第一个可以处理请求的处理程序来进行处理。如果您期望接收某种类型的大量文档(例如,ROD 文档),则可以将与该文档类型关联的处理程序(在本示例中,是 com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler)移到列表顶部。

6. 单击**保存**。

## 入站 workflow

本部分列出了为入站 workflow 配置的处理程序。

### 协议解包处理程序

缺省情况下,协议解包步骤配置了下列处理程序:

- com.ibm.bcg.ediint.ASUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.NullUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.MIMEMultipartUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIUnpackagingHandler

### 协议处理处理程序

缺省情况下,协议处理步骤配置了下列处理程序:

- com.ibm.bcg.server.RNOChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.RNSignalChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.RNSCChannelParseHandler



- com.ibm.bcg.server.BinaryChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.cxml.cXMLChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.XMLRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.EDIRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.NetworkAckHandler

## 出站 workflow

缺省情况下，协议封装步骤配置了下列处理程序：

- com.ibm.bcg.server.pkg.NullPackagingHandler
- com.ibm.bcg.ediint.ASPackagingHandler
- com.ibm.bcg.edi.server.EDITransactionHandler
- com.ibm.bcg.rosettanet.pkg.RNOPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.RNPassThruPackagingHandler
- com.ibm.bcg.cxml.cXMLPackagingHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIPackagingHandler

---

## 配置操作

第 1 章，『简介』描述了可以由一个或多个步骤组成的操作。WebSphere Partner Gateway 提供了一系列缺省操作。通过上载一个或多个可在操作中使用的操作处理程序（操作中的步骤），您可以增加操作列表。您也可以创建如同第 50 页的『创建操作』中描述的新操作。

**注：**您不能修改 WebSphere Partner Gateway 提供的操作，尽管您可以复制这些操作中的一个，进行修改，如第 50 页的『复制操作』所述。

如果您将使用用户定义的处理程序来配置操作，请上载处理程序，如第 47 页的『上载处理程序』中所述。

## 修改用户定义的操作

要配置用户定义的操作，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 操作**。
2. 单击要配置的用户定义的操作名旁的**查看详细信息**图标。

这样会列出该步骤和已经为该步骤配置的处理程序（操作步骤）列表。

3. 为您想修改的每个操作执行一个或多个下述步骤。
  - a. 通过从**可用列表**选择关联的处理程序并单击**添加**，以添加一个步骤。该处理程序被移动到**已配置列表**。
  - b. 通过从**已配置列表**选择处理程序并单击**除去**按钮，以除去该处理程序。该处理程序被移动到**可用列表**。
  - c. 通过选择处理程序并单击**上移**或**下移**，重新排列调用处理程序的顺序。

- d. 通过选择处理程序并单击**重复**按钮，使该处理程序多次运行。

请记住，所有为操作配置的处理程序都会被调用，而执行这些处理程序的步骤就是处理程序在**已配置列表**中列出的顺序。

- e. 通过从**已配置列表**中选择某个处理程序，然后单击**配置**，可对该处理程序进行配置。这样会显示可配置属性的列表。

4. 单击**保存**。

## 创建操作

您可以按照下列方式中的一种创建操作：

- 创建新的操作以及和操作相关联的处理程序。
- 复制产品提供的操作，如果必要话修改与之相关的处理程序。

### 创建新操作

为创建新操作，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 操作**。
2. 单击**创建**。
3. 输入操作的名称。这个字段是必需的。
4. 输入操作描述（可选）。
5. 表明操作是否能够使用。
6. 对于将作为操作的一部分调用的每个步骤，通过从**可用列表**中选择它并单击**添加**来添加关联的处理程序。该处理程序被移动到**已配置列表**。

请记住，操作调用处理程序的顺序就是它们在**已配置列表**中的出现顺序。确保以正确顺序放置处理程序。您可以使用**上移**或**下移**以重新排列处理程序顺序，或使用**重复**以多次运行处理程序。

7. 通过从**已配置列表**中选择某个处理程序，然后单击**配置**，可对该处理程序进行配置。这样会显示可配置属性的列表。
8. 单击**保存**。

### 复制操作

为通过复制现有的操作来创建操作，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 操作**。
2. 从“操作”列表，单击要复制的操作旁的**复制**图标。
3. 输入操作的名称。这个字段是必需的。
4. 输入操作描述（可选）。
5. 表明操作是否能够使用。
6. 请注意，**已配置列表**上已经有一个或多个步骤。这些是与您复制的操作关联的步骤。例如，如果您克隆系统提供的、“RosettaNet 过程”操作的“社区管理者取消”，则会看到下面的可用和已配置处理程序列表。

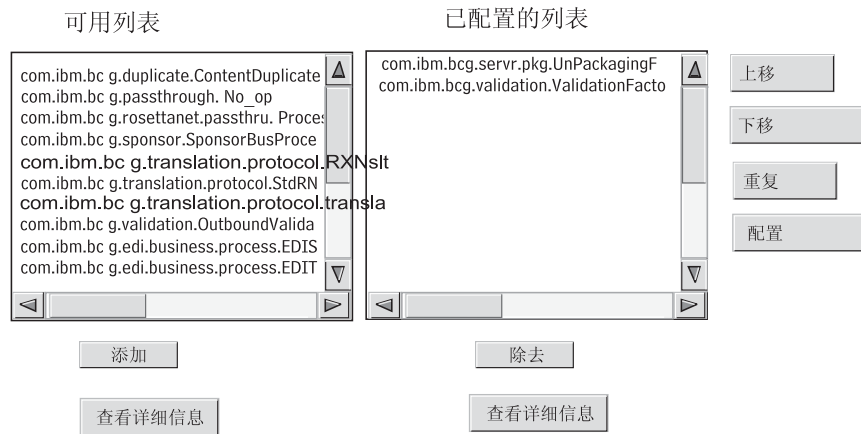


图 19. 克隆操作

要修改**已配置列表**，请执行以下一个或多个步骤：

- a. 通过从**可用列表**选择关联的处理程序并单击**添加**，以添加一个步骤。该处理程序被移动到**已配置列表**。
- b. 通过从**已配置列表**选择关联的处理程序并单击**除去**，以除去一个步骤。该处理程序被移动到**可用列表**。
- c. 通过选择处理程序并单击**上移**或**下移**，重新排列调用处理程序的顺序。

请记住，所有为操作配置的处理程序都会被调用，而执行与这些处理程序关联的步骤的顺序就是处理程序在**已配置列表**中列出的顺序。

- d. 通过从**已配置列表**中选择步骤并单击**配置**来配置步骤。这样会显示可配置属性的列表。

7. 单击**保存**。



---

## 第 7 章 配置文档流

本章描述如何配置将与社区参与者和后端应用程序交换的非 EDI 文档。第 77 页的第 8 章,『配置 EDI 文档流』中描述了配置 EDI 文档(正在传递的 EDI 文档除外)的文档流和交互。第 8 章还描述了如何配置文档流,以及 XML 和面向记录的数据(ROD)文档的交互。

本章包含下列主题:

- 『概述』
- 第 55 页的『二进制文档』
- 第 56 页的『具有传递操作的 EDI 文档』
- 第 57 页的『RosettaNet 文档』
- 第 64 页的『Web service』
- 第 69 页的『cXML 文档』
- 第 73 页的『定制 XML 文档』

---

### 概述

一个文档流定义至少由一个包、协议和文档流组成。对于某些协议,可以指定活动、操作和信号。文档流定义指定将由 WebSphere Partner Gateway 处理的文档的类型。

封装表示根据规范(如 AS2)封装文档所需的逻辑。协议流是处理遵守某种协议(如 EDI-X12)的文档所需的逻辑。文档流描述文档的组成形式。

下面几部分简要地描述了设置社区管理者和参与者之间的文档流的完整步骤。

### 第 1 步: 确保文档流定义可用

检查文档流定义是否存在(系统预定义的文档流定义)。如果流不存在,则通过上载必需的文件创建它,或手工创建定制定义。

作为建立文档流定义的一部分,您可以修改某些属性。属性用于执行各种文档处理和路由功能,如验证、加密检验和重试计数。您在文档流定义级别上设置的属性为关联的包、协议或文档流提供全局设置。可用属性因文档流定义而异。例如,EDI 文档流定义的属性不同于 RosettaNet 文档流定义的属性。

例如,如果在 AS 包上为**距离确认的时间**指定一个值,则该值适用于所有使用 AS 封装的文档。(距离确认的时间指定在重新发送原始请求前等待 MDN(消息处置通知)确认的时间。)如果稍后您会在 B2B 能力级别上设置**距离确认的时间**属性,则该设置会覆盖在文档流定义级别上设置的属性。

对于可以在所有文档流定义级别上设置的属性,在文档流级别上设置的值优先于在协议级别上设置的值,而在协议级别上设置的属性优先于在包级别上设置的属性。

在创建交互之前,必须使文档流列在“管理文档流定义”页面上。

## 第 2 步: 创建交互

为已经定义的文档流创建交互。交互指示 WebSphere Partner Gateway 对文档执行哪些操作。对于某些交换，您只需要两个流，一个用于描述（从参与者或社区管理者）接收到中心的文档，另一个用于描述从中心发送（至参与者或社区管理者）的文档。但是，如果中心正在发送或接收某个 EDI 交换（该交换将被分成单独的事务或者需要确认），则您将实际创建多个交互来执行该交换。

## 第 3 步: 创建参与者概要文件、网关和 B2B 能力

创建社区管理者和社区参与者的参与者概要文件。定义网关（这确定文档的目标）和 B2B 能力，这可以指定社区管理者和参与者能够发送和接收的文档。B2B 能力页面列出了已经定义的所有文档流。

您可以在 B2B 能力级别上设置属性。在该级别上设置的任何属性会覆盖在文档流定义级别上设置的那些属性。例如，如果在文档流定义级别上对 AS 包将距离确认的时间设置为 30，但是，随后在 B2B 能力级别上将它设置为 60，则使用值 60。在 B2B 级别上设置属性，使您可以根据特定参与者定制属性。

在创建社区管理者和参与者之间的连接之前，必须先定义它们的概要文件和 B2B 能力。

## 第 4 步: 激活连接

激活社区管理者和参与者之间的连接。可用的连接基于参与者的 B2B 能力。B2B 能力基于您创建的交互。交互取决于可用的文档流定义。

对于某些交换，只需要一个连接。例如，如果参与者正在将二进制文档发送到社区管理者后端应用程序，则只需要一个连接。然而，对于“EDI 交换”的交换（其中交换已解包，并且已对单独的事务进行转换），要建立多个连接。

**注：**对于正在按原样传递的 EDI 交换，只需要一个连接。

可以在连接级别上设置属性。在该级别上设置的任何属性会覆盖在 B2B 属性级别上设置的属性。例如，如果在 B2B 能力级别上对 AS2 包将距离确认的时间设置为 60，但随后将它设置为 120，则使用值 120。根据所涉及的参与者和应用程序的路由需求，在连接级别上设置属性值可进一步定制属性。

## 示例流

缺省情况下，会启用几种封装方法。为了举例说明建立文档流定义的全过程，设想这样一个案例，您与社区参与者达成协议，要接收符合 EDI-X12 标准的 EDI 交换。参与者将发送以 AS2 封装的文档。您将指定交换按原样（无转换）且不带封装地发送到后端应用程序。

1. 在“管理文档流定义”页上，验证文档流定义（它描述将从社区参与者流入中心的文档的类型）是否启用。
  - a. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
  - b. 单击包: **AS** 旁的展开图标。请注意，已经列出了 **EDI-X12**。
  - c. 单击协议: **EDI-X12** 旁的展开图标。请注意，已经列出文档流: **ISA**。
2. 仍然在“管理文档流定义”页面上，验证第二个文档流定义（它描述将流入后端应用程序的文档的类型）是否启用。
  - a. 单击包: **无**旁的展开图标。请注意，已经列出了 **EDI-X12**。

- b. 单击协议: **EDI-X12** 旁的展开图标。请注意, 已经列出了文档流: **ISA**。
3. 创建一个交互, 以描述文档流将是源流还是目标流。
  - a. 仍然在“管理文档流定义”页面上, 单击**管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 在“源”列中, 展开包: **AS**, 协议: **EDI-X12 (全部)**, 然后单击文档流: **ISA**。
  - d. 在“目标”列中, 展开包: **无**, 协议: **EDI-X12 (全部)**, 然后单击文档流: **ISA**。
  - e. 在本示例中, 没有发生转换。因此, 不要从**转换映射**列表中进行选择。
  - f. 从**操作列表**, 选择**传递**。
  - g. 单击**保存**。

此时, 您已指定了中心能够接受封装为 AS 的 EDI-X12 交换 (ISA 标准)。您还指定了中心能够不进行封装就发送 EDI-X12 交换 (ISA 标准)。此外, 您还指定了交换不发生转换; 它只是被传递到后端应用程序 (在除去 AS 头之后)。

您还未指定哪个社区参与者能够将这种类型的交换发送到中心。这将在设置参与者概要文件和参与者的 B2B 能力时定义。(您还要定义社区管理者后端系统的概要文件和 B2B 能力。) 在执行这些任务之后, 可以创建社区参与者和后端应用程序之间的连接。图 20 显示了该示例的参与者和社区管理者后端应用程序之间的连接。

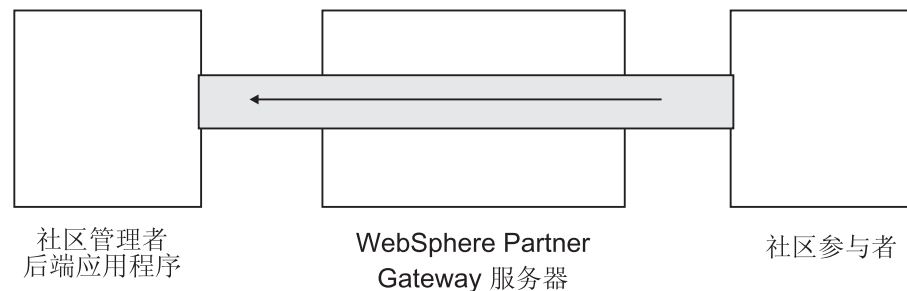


图 20. 参与者到社区管理者的单向连接

使用“管理连接”页面 (帐户管理 > 参与者连接) 验证连接是否存在。在“管理连接”页面上, 可从源列表选择参与者, 从目标列表选择社区管理者, 然后单击**搜索**。列出一个可用连接。如果需要, 可以修改属性和操作, 这将在随后的章节中描述。

有三种类型的文档流定义 - 一种是与可从控制台选择的系统一起提供, 一种是已经定义但目前不在“社区控制台”上 (您需要从 WebSphere Partner Gateway 安装介质或其他位置上载这些定义), 还有一种是您自己创建的。对于每种类型的文档流定义, 可以 (或者有时必须) 指定属性或上载映射, 以进一步定义文档流。

## 二进制文档

二进制文档按原样传递到中心, 因此, 在社区参与者和社区管理者后端应用程序之间交换二进制文档是一个简单的过程。二进制协议可用于 AS、“无”和“后端集成”包; 因此, 第 53 页的『第 1 步: 确保文档流定义可用』已完成。

注：可以通过单击**编辑属性值**图标，在任何级别（包、协议或文档流）上添加属性以修改缺省处理。缺省情况下，属性与二进制协议或文档流不关联。

类似地，缺省情况下，提供了四个涉及二进制文档的交互，对于这些交互，您不必执行第 2 步：创建交互。为下列交换提供了交互：

表 4. 系统提供的交互

源包 / 协议 / 文档流	目标包 / 协议 / 文档流
AS / 二进制 / 二进制	后端集成 / 二进制 / 二进制
后端集成 / 二进制 / 二进制	AS / 二进制 / 二进制
AS / 二进制 / 二进制	无 / 二进制 / 二进制
无 / 二进制 / 二进制	AS / 二进制 / 二进制

对于二进制文档的交换，您仍必须执行：

- 第 3 步：创建参与者概要文件、网关和 B2B 能力，这在第 111 页的第 9 章，『创建社区管理者概要文件和 B2B 能力』、第 131 页的第 11 章，『创建参与者及其 B2B 能力』和第 115 页的第 10 章，『创建网关』中有描述。
- 第 4 步：激活连接，这在第 135 页的第 12 章，『管理连接』中有描述。

## 具有传递操作的 EDI 文档

WebSphere Partner Gateway 提供对 EDI 交换进行解包和转换的能力，第 77 页的第 8 章，『配置 EDI 文档流』中描述了这一过程。

图 21 显示了从参与者传递到社区管理者的 EDI 交换流。

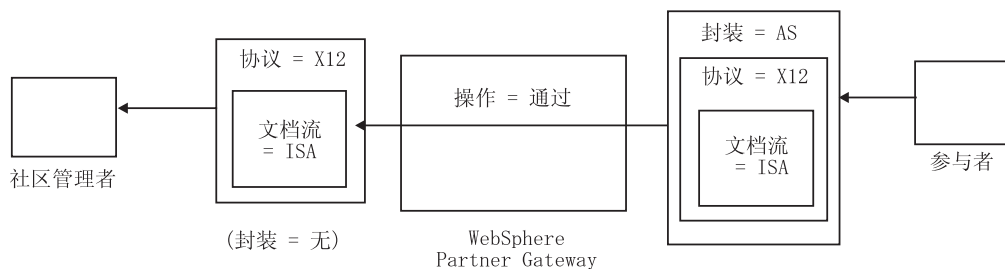


图 21. 具有传递操作的人站 EDI 交换

在本示例中，除去了 AS2 头，但其他部分都经过系统流到社区管理者的网关。

## 创建文档流定义

缺省情况下，在“管理文档流定义”页面上已经提供了 EDI 传递交换的文档流，如第 54 页的『示例流』中所述。如果要修改任何具有缺省值的属性或设置没有赋值的属性，则可以使用“管理文档流定义”页面来执行该任务。

例如，假设您要改用 AS 封装的 EDI 文档更改距离确认的时间属性。以下是您要执行的步骤：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击包：**AS** 旁的**编辑属性值**图标。



3. 向下滚动到标题为**文档流上下文属性**的页面部分。
4. 在**距离确认的时间**行中，在**更新列**中输入另外一个值。
5. 单击**保存**。

注：您在本示例中更改了包属性。协议（例如，EDI-X12）和文档流（例如，ISA）的属性与“传递”操作无关。该包属性适用于包装在 AS 封装内的所有文档。

## 创建交互

要为具有传递操作的 EDI 交换创建交互，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 从“管理文档流定义”页面，单击**管理交互**。
3. 单击**创建交互**。
4. 在**源**下，展开**包：AS**和**协议：EDI-X12**，然后选择**文档流：ISA**。
5. 在**目标**下，展开**包：无**和**协议：EDI-X12**，然后选择**文档流：ISA**。
6. 从**操作列表**，选择**传递**。

步骤 1 到 6 已经使 WebSphere Partner Gateway 能够从源参与者接受封装为 AS 的 EDI-X12 交换，将未进行封装的 EDI-X12 交换发送到目标参与者，并具有从源到目标的交换传递。

如果要设置一个交互，其源文档封装为“无”/EDI-X12/ISA，目标文档封装为 AS/EDI-X12/ISA，则在步骤 4（在**源列**）中展开**包：无**，并在步骤 5（在**目标列**中）中展开**包：AS**。

---

## RosettaNet 文档

本部分概述了 RosettaNet 文档，并演示了如何为这些文档设置文档流定义和交互。

### 概述

RosettaNet 是一个为支持贸易伙伴之间进行业务消息交换而提供开放标准的组织。有关 RosettaNet 的更多信息，请参阅<http://www.rosettanet.org>。这些标准中包括 RosettaNet 实现框架（RosettaNet Implementation Framework, RNIF）规范以及合作伙伴接口过程（Partner Interface Process, PIP）规范。RNIF 通过提供一个消息封装、传输协议和安全性的框架，来定义贸易伙伴如何交换消息。RNIF 有两个发行版：1.1 和 2.0。PIP 定义了一个公共业务流程以及支持该流程的基于 XML 的消息格式。

WebSphere Partner Gateway 支持使用 RNIF 1.1 和 2.0 进行 RosettaNet 消息传递。当中心接收 PIP 消息时，会验证并转换该消息，以将其发送到相应的后端系统。WebSphere Partner Gateway 提供协议，用于将已转换的消息封装成后端系统可处理的 RosettaNet 服务内容（RosettaNet Service Content, RNSC）消息。请参阅**企业集成指南**，了解如何对这些消息进行封装以提供路由信息。

中心还可以接收来自后端系统的 RNSC 消息，然后创建相应的 PIP 消息并将其发送给相应的贸易伙伴（参与者）。您要为所使用的 RNIF 版本和 PIP 提供文档流定义。

除了能够路由 RosettaNet 消息之外，WebSphere Partner Gateway 还维护其处理的每条消息的状态。这使得它能够重新发送任何失败的消息，直至尝试次数达到指定的阈值

为止。“事件通知”机制在无法传递 PIP 消息时会向后端系统报警。另外，中心在收到来自后端系统的某些“事件通知”时会自动生成 0A1 PIP，以将其发送至相应的参与者。请参阅企业集成指南，了解关于“事件通知”的更多信息。

## RNIF 和 PIP 文档流包

为支持 RosettaNet 消息传递，WebSphere Partner Gateway 提供了两组称为包的压缩文件。*RNIF* 包由支持 RNIF 协议的文档流定义组成。这两个包位于 B2BIntegrate 目录下。

对于 RNIF V1.1，包是：

- Package\_RNIF\_1.1.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_1.1.zip

对于 RNIF V02.00，包是：

- Package\_RNIF\_V02.00.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip

这一对包中的第一个提供与参与者进行 RosettaNet 通信所需的文档流定义，第二个提供与后端系统进行 RosettaNet 通信所需的文档流定义。

第二组包由 PIP 文档流包组成。每个 PIP 文档流包都有包含一个 XML 文件的 Packages 目录和包含 XSD 文件的 GuidelineMaps 目录。XML 文件指定文档流定义，它们定义 WebSphere Partner Gateway 如何处理 PIP，并定义所交换的消息和信号。XSD 文件指定 PIP 消息的格式，并定义消息中 XML 元素的可接收值。0A1 PIP 的压缩文件还包含一个 XML 文件，中心将该文件作为模板来创建 0A1 文档。

由 WebSphere Partner Gateway 提供 PIP 文档流包的 PIP 是：

- PIP 0A1 故障通知 (Notification of Failure) V1.0
- PIP 0A1 故障通知 (Notification of Failure) V02.00.00
- PIP 2A1 分发新产品信息 (Distribute New Product Information) V02.00.00
- PIP 2A12 分发产品主信息 (Distribute Product Master) V01.03.00
- PIP 3A1 请求报价 (Request Quote) V02.00.00
- PIP 3A2 请求报价与可用性 (Request Price and Availability) R02.01.00
- PIP 3A4 请求采购订单 (Request Purchase Order) V02.02.00
- PIP 3A4 请求采购订单 (Request Purchase Order) V02.00
- PIP 3A5 查询订单状态 (Query Order Status) R02.00.00
- PIP 3A6 分发订单状态 (Distribute Order Status) V02.02.00
- PIP 3A7 采购订单更新通知 (Notify of Purchase OrderUpdate) V02.02.00
- PIP 3A8 请求更改采购订单 (Request Purchase Order Change) V01.02.00
- PIP 3A8 请求更改采购订单 (Request Purchase Order Change) V01.03.00
- PIP 3A9 请求取消采购订单 (Request Purchase Order Cancellation) V01.01.00
- PIP 3B2 提前发货通知 (Notify of Advance Shipment) V01.01.00
- PIP 3B3 分发发货状态 (Distribute Shipment Status) R01.00.00
- PIP 3B11 发货订单通知 (Notify of Shipping Order) R01.00.00A
- PIP 3B12 请求发货订单 (Request Shipping Order) V01.01.00

- PIP 3B13 发货订单确认通知 (Notify of Shipping Order Confirmation) V01.01.00
- PIP 3B14 请求取消发货订单 (Request Shipping Order Cancellation) V01.00.00
- PIP 3B18 发货文档通知 (Notify of Shipping Documentation) V01.00.00
- PIP 3C1 产品退货 (Return Product) V01.00.00
- PIP 3C3 发票通知 (Notify of Invoice) V01.01.00
- PIP 3C4 发票拒收通知 (Notify of Invoice Reject) V01.00.00
- PIP 3C6 汇款通知 (Notify of Remittance Advice) V01.00.00
- PIP 3C7 自动开票通知 (Notify of Self-Billing Invoice) V01.00.00
- PIP 3D8 分配流程中的工作 (Distribute Work in Process) V01.00.00
- PIP 4A1 战略预测通知 (Notify of Strategic Forecast ) V02.00.00
- PIP 4A3 阈值发布预测通知 (Notify of Threshold Release Forecast) V02.00.00
- PIP 4A4 规划发布预测通知 (Notify of Planning Release Forecast) R02.00.00A
- PIP 4A5 预测答复通知 (Notify of Forecast Reply) V02.00.00
- PIP 4B2 装运接收通知 (Notify of Shipment Receipt) V01.00.00
- PIP 4B3 消耗量通知 (Notify of Consumption) V01.00.00
- PIP 4C1 分发库存报告 (Distribute Inventory Report) V02.03.00
- PIP 4C1 分发库存报告 (Distribute Inventory Report) V02.01
- PIP 5C1 分发产品清单 (Distribute Product List) V01.00.00
- PIP 5C2 请求设计注册 (Request Design Registration) V01.00.00
- PIP 5C4 分发登记状态 (Distribute Registration Status) V01.02.00
- PIP 5D1 请求从库存发货及借方授权 (Request Ship From Stock And Debit Authorization) V01.00.00
- PIP 6C1 查询服务权利 (Query Service Entitlement) V01.00.00
- PIP 6C2 请求质保声明 (Request Warranty Claim) V01.00.00
- PIP 7B1 分配流程中的工作 (Distribute Work in Process) V01.00.00
- PIP 7B5 制造工作订单通知 (Notify of Manufacturing Work Order) V01.00.00
- PIP 7B6 制造工作订单应答通知 (Notify of Manufacturing Work Order Reply) V01.00.00

对于每个 PIP，有四个 PIP 文档流包:

- 与参与者进行 RNIF 1.1 消息传递
- 与后端系统进行 RNIF 1.1 消息传递
- 与参与者进行 RNIF 2.0 消息传递
- 与后端系统进行 RNIF 2.0 消息传递

每个 PIP 文档流包都遵循一个特定的命名约定，您可以用它来标识包是用于 WebSphere Partner Gateway 和参与者之间的消息，还是用于 WebSphere Partner Gateway 和后端系统之间的消息。命名约定还标识包支持的 RNIF 版本、PIP 和 PIP 版本。用于 WebSphere Partner Gateway 和参与者之间消息传递的 PIP 文档流包的格式是:

`BCG_Package_RNIF<RNIF_version>_<PIP><PIP_version>.zip`

用于 WebSphere Partner Gateway 和后端系统之间消息传递的 PIP 文档流包的格式是:

BCG\_Package\_RNSC<Backend\_Integration\_version>\_RNIF<RNIF\_version>\_<PIP><PIP\_version>.zip

例如，BCG\_Package\_RNIF1.1\_3A4V02.02.zip 用于验证使用 RNIF 1.1 协议在参与者和 WebSphere Partner Gateway 之间发送的 3A4 PIP V02.02 的文档。对于与后端系统进行通信的 PIP 文档流包，包名还必须标识向后端系统发送 RosettaNet 内容所用的协议。请参阅企业集成指南，以了解有关用于这些消息的封装信息。

## 创建文档流定义

为进行 RosettaNet 消息传递，WebSphere Partner Gateway 需要 RNIF 包用于发送消息所用的 RNIF 版本。对于 WebSphere Partner Gateway 支持的每个 PIP，它需要将两个 PIP 文档流包用于 RNIF 版本。例如，为支持采用 RNIF 2.0 的 3A4 PIP，WebSphere Partner Gateway 需要下列包：

- Package\_RNIF\_V02.00.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip
- BCG\_Package\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip
- BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip

第一个包支持与参与者之间进行 RosettaNet 消息传递，第二个包支持与后端系统进行 RosettaNet 消息传递。第三个包和第四个包支持 WebSphere Partner Gateway 在参与者和后端系统之间使用 RNIF 2.0 传递 3A4 消息。

要上载 RosettaNet 包：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击上载 / 下载包。
3. 对 **WSDL** 包选择否。
4. 单击浏览，然后选择 RNIF 包，以与参与者通信。

缺省情况下，RNIF 包位于安装介质上的 B2BIntegrate/Rosettanet 目录中。例如，如果上载 RNIF V2.00 包，则应浏览到 B2BIntegrate/Rosettanet 目录并选择：Package\_RNIF\_V0200.zip。

5. 落实到数据库设置成是。
6. 单击上载。
7. 再次单击浏览，然后选择 RNIF 包，以与后端应用程序通信。

例如，如果上载 RNIF V2.00 包，则应浏览到 B2BIntegrate/Rosettanet 目录并选择：Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip。

8. 单击上载。

现在，在系统上安装了与参与者或后端系统进行通信所需的包。如果选中“管理文档定义”页面，会看到包：**RNIF / 协议：RosettaNet** 项（这表示用于与参与者通信的封装）和包：**后端集成 / 协议：RNSC** 项（这表示用于与后端应用程序通信的封装）。

9. 对于要支持的每个 PIP，请上载用于您支持的 PIP 和 RNIF 版本的 PIP 文档流包。例如，要上载 3A6 PIP（汇款通知）以发送到参与者，请执行下列步骤：
  - a. 单击浏览，然后从 B2BIntegrate/Rosettanet 目录选择 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_3C6V02.02。

- b. 落实到数据库设置成是。
- c. 单击上载。

现在，3C6V02.02 PIP 作为文档流出现在“管理文档定义”页面上包：**RNIF/协议：RosettaNet** 的下面。还显示了活动、操作和两个信号。它们包括在 PIP 的上载中。

要上载 3A6 PIP 以发送到后端应用程序，请执行下列步骤：

- a. 单击浏览，然后选择 BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_3C6V02.02.zip。
- b. 落实到数据库设置成是。
- c. 单击上载。

现在，3C6V02.02 PIP 作为文档流出现在“管理文档流定义”页面上包：**后端集成/协议：RNSC** 的下面。如果 WebSphere Partner Gateway 没有为您想使用的 PIP 或 PIP 版本提供包，您可以创建自己的包并上载它。请参阅第 204 页的『创建 PIP 文档流包』以了解更多信息。

## 配置属性值

对于 PIP 文档流定义，大多数属性的值都已设置，无需配置。但是，您需要设置以下属性：

### RNIF (1.0) 包

- **GlobalSupplyChainCode** — 标识参与者使用的供应链的类型。类型为 Electronic Components、Information Technology 和 Semiconductor manufacturing。该属性没有缺省值。

### RNIF (V02.00) 包

- **Encryption** — 设置 PIP 是否必须具有加密的有效内容，还是具有加密的容器和有效内容，或者不使用加密。缺省值为 None。
- **需要同步确认** — 如果参与者希望收到接收确认，则将其设置成“是”。如果请求 200，则设置成“否”。
- **支持同步** — 设置 PIP 是否支持同步消息交换。缺省值为“否”。

请注意，WebSphere Partner Gateway 为其提供了 PIP 文档流包的 PIP 不支持同步交换。因此，您无需更改这些 PIP 的“需要同步确认”和“支持同步”属性。

**注：**单向 PIP 和双向 PIP 的“需要同步确认”属性的行为有区别。对于双向 PIP，当把“需要同步确认”设置成“否”时，该设置优先于设置成“是”的“NonRep of Rec”。例如，假设您发送具有以下设置的 3A7：

- SiqReq=Y
- NonRepofRec=Y
- SyncSupported=Y
- SyncAckReq=N

对于双向 PIP，您会收到一条关于该入站文档的错误消息。但是，对于单向 PIP，您将在控制台看到接收的文档，返回给参与者 OKB 200。

要设置属性，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**展开**图标以将节点逐次展开至相应的文档流定义级别，或选择**全部**以展开所有已显示的文档流定义节点。
3. 在**操作**列中，对于您希望编辑的包（例如，包：RNIF（1.1）或包：RNIF（V02.00）），单击**编辑属性值**图标。
4. 在**文档流上下文属性**部分，转至要设置的属性的**更新**列，选择或输入新值。对每个要设置的属性，重复以上步骤。
5. 单击**保存**。

**注：**您还可以在连接级别更新 RosettaNet 属性，具体操作如下：单击源或目标的**属性**，然后在**更新**列中输入或更改值。请参考第 136 页的『指定或更改属性』。

## 创建交互

以下过程描述如何创建后端系统和参与者之间的交互。请注意，您必须为每个要发送的 PIP 创建一个交互，为每个要接收的 PIP 也创建一个交互。

开始之前，请确保已上载了合适的 RNIF 文档流定义和要使用的 PIP 的包。如果要能够生成 OA1 PIP（故障通知），请确保上载了该 PIP，如步骤 第 60 页的 9 中所述。

要创建特定 PIP 的交互，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互**。
3. 单击**创建交互**。
4. 将**源**树展开至**操作**级别，并将**目标**树展开至**操作**级别。
5. 在树结构中，选择用于源上下文和目标上下文的文档流定义。例如，如果参与者是 3C6 PIP（由一个操作组成的 PIP）的发送方，则选择以下文档流定义：

表 5. 由参与者发送的 3C6 PIP

源	目标
包：RNIF（V02.00）	包：后端集成（1.0）
协议：RosettaNet（V02.00）	协议：RNSC（1.0）
文档流：3C6（V01.00）	文档流：3C6（V01.00）
活动：汇款通知	活动：汇款通知
操作：汇款通知操作	操作：汇款通知操作

如果后端系统是 3C6 PIP 的发送方，则选择以下文档流定义：

表 6. 由后端系统发送的 3C6 PIP

源	目标
包：后端集成（1.0）	包：RNIF（V02.00）
协议：RNSC（1.0）	协议：RosettaNet（V02.00）
文档流：3C6（V01.00）	文档流：3C6（V01.00）
活动：汇款通知	活动：汇款通知
操作：汇款通知操作	操作：汇款通知操作

对于由两个操作组成的 PIP（如参与者发送的 3A4），为第一个操作选择下列文档流定义：

表 7. 参与者发送的 3A4 PIP

源	目标
包: RNIF (V02.00)	包: 后端集成 (1.0)
协议: RosettaNet (V02.00)	协议: RNSC (1.0)
文档流: 3A4 (V02.02)	文档流: 3A4 (V02.02)
活动: 请求采购订单	活动: 请求采购订单
活动: 采购订单请求操作	活动: 采购订单请求操作

如果后端系统发送由两个操作组成的 3A4 PIP，则为第一个操作选择下列文档流定义：

表 8. 后端系统发送的 3A4 PIP

源	目标
包: 后端集成 (1.0)	包: RNIF (V02.00)
协议: RNSC (1.0)	协议: RosettaNet (V02.00)
文档流: 3A4 (V02.02)	文档流: 3A4 (V02.02)
活动: 请求采购订单	活动: 请求采购订单
活动: 采购订单请求操作	活动: 采购订单请求操作

6. 在“操作”字段中，选择带验证的 **RosettaNet** 与 **RosettaNet** 服务内容的双向转换。
7. 单击**保存**。
8. 如果您正在设置由两个操作组成的 PIP，则重复为第二个操作创建交互所需的步骤。  
例如，对于参与者发送的 3A4 PIP，对第二个操作选择下列文档流定义。这是后端系统用于发送响应的操作。

表 9. 参与者发送的 3A4 PIP（第二个操作）

源	目标
包: 后端集成 (1.0)	包: RNIF (V02.00)
协议: RNSC (1.0)	协议: RosettaNet (V02.00)
文档流: 3A4 (V02.02)	文档流: 3A4 (V02.02)
活动: 请求采购订单	活动: 请求采购订单
活动: 采购订单确认操作	活动: 采购订单确认操作

对于后端系统发送的 3A4 PIP，为第二个操作选择下列文档流定义：

表 10. 后端系统发送的 3A4 PIP（第二个操作）

源	目标
包: RNIF (V02.00)	包: 后端集成 (1.0)
协议: RosettaNet (V02.00)	协议: RNSC (1.0)
文档流: 3A4 (V02.02)	文档流: 3A4 (V02.02)
活动: 请求采购订单	活动: 请求采购订单

表 10. 后端系统发送的 3A4 PIP (第二个操作) (续)

源	目标
活动: 采购订单确认操作	活动: 采购订单确认操作

9. 如果要生成 0A1 故障通知, 则为 XMLEvent 创建一个交互。
  - a. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
  - b. 单击管理交互。
  - c. 单击创建交互。
  - d. 将源树展开至文档流级别, 并将目标树展开至文档流级别。
  - e. 选择下列文档流定义:

表 11. XML 事件文档流定义

源	目标
包: 后端集成 (1.0)	包: 后端集成 (1.0)
协议: XMLEvent (1.0)	协议: XMLEvent (1.0)
文档流: XMLEvent (1.0)	文档流: XMLEvent (1.0)

- f. 在“操作”字段中, 选择传递。
  - g. 单击保存。
10. 创建 XMLEvent 到 0A1 RNSC 的交互。
  - a. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
  - b. 单击管理交互。
  - c. 单击创建交互。
  - d. 将源树展开至文档流级别, 并将目标树展开至活动级别。
  - e. 选择下列文档流定义:

表 12. XML 事务到 0A1 文档流定义

源	目标
包: 后端集成 (1.0)	包: 后端集成 (1.0)
协议: XMLEvent (1.0)	协议: RNSC (1.0)
文档流: XMLEvent (1.0)	文档流: 0A1 (V02.00)
	活动: 分发失败通知。

- f. 在“操作”字段中, 选择带验证的 **RosettaNet** 和 **XML** 的双向转换。
  - g. 单击保存。

## Web service

参与者可以请求由社区管理者提供的 Web Service。同样, 社区管理者可以请求由参与者提供的 Web Service。参与者或社区管理者调用 WebSphere Partner Gateway 服务器以获取 Web Service。WebSphere Partner Gateway 充当代理, 它把 Web Service 请求传递给 Web Service 提供者, 将提供者的响应同步返回给请求者。

本部分介绍如何设置供参与者或社区管理者使用的 Web Service, 其主要内容如下:

- 标识 Web Service 的参与者



- 设置 Web Service 的文档流定义
- 把文档流定义添加到参与者 B2B 能力
- Web Service 支持的约束和限制

## 标识 Web Service 的参与者

当 Web Service 由社区管理者提供给参与者使用时，WebSphere Partner Gateway 要求参与者标识自己。当发布 Web Service 请求时，用下列两种方式之一来设置标识：

1. 使用 HTTP 基本认证，用户标识的格式为 `<participant's_business_ID>/<console_user_name>`（例如，123456789/joesmith），密码是控制台用户名的密码。
2. 提供 SSL 客户机证书，该证书已经预先为参与者装入到 WebSphere Partner Gateway

当 Web Service 由参与者提供给社区管理者使用时，社区管理者用来调用 Web Service 的公共 URL 应包含查询字符串 `?to=<participant's_business_ID>`。例如：

```
http://<IP_address>/bcgreceiver/Receiver?to=123456789
```

这告诉 WebSphere Partner Gateway，Web Service 的提供者是企业标识为 123456789 的参与者。

## 创建文档流定义

要设置文档流定义，请上载用于定义 Web Service 的 WSDL（Web Service 定义语言）文件，或者通过“社区控制台”手工输入等效的文档流定义。

### 上载 Web Service 的 WSDL 文件

Web Service 的定义应包含在一个主 WSDL 文件（扩展名为 .wsdl）中，该文件可能通过 import 元素导入其它 WSDL 文件。如果具有导入的文件，可以通过下列方法之一将这些文件与主文件一起上载：

- 如果每个 import 元素的 location 属性中的文件路径或（HTTP）URL 可以从“社区控制台”服务器（而不是用户机器）访问，则可以直接上载主文件，而那些已导入的文件将自动上载。
- 如果所有已导入的文件以及主文件都压缩在一个文件中，并且每个文件的路径都与导入 location 属性中的路径（如果有的话）对应，则上载该压缩文件将会上载所包含的所有主文件和导入的 WSDL 文件。

例如，假设主 WSDL 文件 helloworldRPC.wsdl 包含下列 import 元素：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="bindingRPC.wsdl"/>
```

并假设已导入的 WSDL 文件 bindingRPC.wsdl 包含下列 import 元素：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="port/porttypeRPC.wsdl"/>
```

该文件应包含以下内容：

名称	路径
----	----

```
helloworldRPC.wsdl
```

bindingRPC.wsdl

porttypeRPC.wsdl                      port\

当上载 Web Service 的 WSDL 文件定义时，原始的 WSDL 将保存为验证映射。（WebSphere Partner Gateway 并不真正验证 Web service 消息。它们直接通过 WebSphere Business Integration Connect，仍使用原来的服务端点 URL。）这称为专用 WSDL。

另外，会由在“上载/下载包”页面上指定的目标 URL 替换的专用 URL 来保存公共 WSDL。公共 WSDL 将被提供给 Web Service 的用户，用户将在目标 URL（公共 URL）调用 Web Service。WebSphere Partner Gateway 将把 Web Service 请求路由到网关，该网关具有原始 Web Service 提供者的专用 URL。WebSphere Partner Gateway 充当代理，将 Web Service 请求转发到专用的提供者 URL，该 URL 对于 Web Service 用户是隐藏的。

在上载 WSDL 之后，可以从“社区控制台”下载专用和公共的 WSDL（包括任何导入的文件）。

**使用“社区控制台”上载 WSDL 文件：** WebSphere Partner Gateway 提供了导入 WSDL 文件的方法。如果在一个 WSDL 文件中定义 Web Service，则您可以直接上载该 WSDL 文件。如果使用多个 WSDL 文件定义 Web Service（当您多个 WSDL 文件导入一个主 WSDL 文件时会发生这种情况），这些文件应该上载到压缩归档中。

**要点：** 压缩归档中的 WSDL 文件必须位于在 WSDL import 元素中指定的目录中。例如，假设您有下列 import 元素：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
location="path1/bindingRPC.wsdl"/>
```

压缩归档中的目录结构是：path1/bindingRPC.wsdl。

现在，请考虑以下示例：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
location="bindingRPC.wsdl"/>.
```

bindingRPC.wsdl 文件应该位于压缩归档的根级别。

要上载单个 WSDL 文件或压缩归档，请使用下列过程。

1. 单击**中心管理** > **中心配置** > **文档流定义**。
2. 单击**上载/下载包**。
3. 对于 **WSDL 包**，单击**是**。
4. 对于 **Web Service 公共 URL**，执行下列步骤之一：
  - 对于社区管理者所提供的 Web Service（将被参与者所调用），请输入 Web service 的公共 URL：例如：  
`https://<target_host:port>/bcgreceiver/Receiver`

该 URL 通常与在“目标”中定义的生产 HTTP 目标相同。

- 对于参与者所提供的 Web Service（将被社区管理者所调用），请输入带有查询字符串的参与者公共 URL。例如：  
`https://<target_host:port>/bcgreceiver/Receiver?to=<participant_business_ID>`

5. 单击浏览，然后选择 WSDL 文件或压缩归档。
6. 对于**落实到数据库**，如果您希望以测试方式上载文件，请选择否。当您选择否时，这些文件不会安装到系统中。利用“消息”框中显示的系统生成消息对上载错误进行故障诊断。选择是，将文件上载到系统数据库。
7. 对于**覆盖数据**，选择是，这样会替换当前位于数据库中的文件。选择否，会将文件添加到数据库。
8. 单击**上载**。WSDL 文件已安装进系统。

**使用模式文件验证包：** 在 WebSphere Partner Gateway 安装介质上提供了一组 XML 模式，它们描述了可以通过控制台上载的 XML 文件。将根据这些模式验证上载文件。当不符合标准的 XML 导致不能上载文件时，这些模式文件是确定错误源的有效参考。这些文件是：wsdl.xsd、wsdlhttp.xsd 和 wsdlsoap.xsd，它们包含描述有效 Web Service 定义语言（WSDL）文件的模式。

这些文件位于：B2BIntegrate\packagingSchemas

## 手工创建文档流定义

要手工输入等效的文档流定义，请遵循本部分中的步骤。您还必须在**协议：Web Service** 下逐一创建文档流、活动和操作各项，并要特别注意，对操作的需求，及其与收到的 SOAP 消息的关系。

根据文档流定义的包 / 协议 / 文档流 / 活动 / 操作的层次结构，一个受支持的 Web Service 如下表示：

- **包：** 无
- **协议：** **Web Service (1.0)**
- **文档流：** {<Web\_service\_namespace>:<Web\_service\_name>}（名称和代码），对于 Web Service 协议中文档流的唯一性，这是必需的。这通常是 WSDL 的名称空间和名称。
- **活动：** 每个活动对应一个 Web Service 操作，名称和代码为：  
{<operation\_namespace>:<operation\_name>}
- **操作：** 每个操作对应一个 Web Service 操作的输入消息，名称和代码为：  
{<namespace\_of\_identifying\_xml\_element = first\_child\_of\_soap:body>:<name\_of\_identifying\_xml\_element = first\_child\_of\_soap:body>}

“操作”是关键的定义，因为 WebSphere Partner Gateway 将使用“操作”的名称空间和名称来识别入站 Web Service 请求 SOAP 消息，并根据已定义的参与者连接来正确地路由该消息。收到的 SOAP 消息 soap:body 元素的第一个 XML 子元素的名称空间和名称必须与 WebSphere Partner Gateway 的文档流定义中某个已知“操作”的名称空间和名称相匹配。

例如，假设 document-literal SOAP 绑定的 Web service 请求 SOAP 消息是：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<nameAndAddressElt xmlns="http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema">
<titleElt xmlns="">Mr</titleElt>
```

```

    <nameElt xmlns="">Joe Smith</nameElt>
    <addressElt xmlns="">
      <numberElt>123</numberElt>
      <streetElt>Elm St</streetElt>
      <cityElt>Peoria</cityElt>
    </addressElt>
  </nameAndAddressElt>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

WebSphere Partner Gateway 应该用下列代码来查找已定义的 Web Service 操作:

```
{http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema}:nameAndAddressElt
```

对于 RPC 绑定样式的 SOAP 请求消息, 例如:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:helloWorldRPC soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:ns1="http://www.helloworld.com/helloRPC">
      <name xsi:type="xsd:string">Joe Smith</name>
    </ns1:helloWorldRPC>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

WebSphere Partner Gateway 应该用下列代码来查找已定义的 Web Service 操作:

```
{http://www.helloworld.com/helloRPC}:helloWorldRPC
```

对于 RPC 绑定, SOAP 请求消息的 soap:body 元素的第一个子元素的名称空间和名称应该是适用的 Web Service 操作的名称空间和名称。

对于 Document-Literal 绑定, SOAP 请求消息的 soap:body 元素的第一个子元素的名称空间和名称应该是 Web Service 的输入 message 定义的 part 元素中 XML element 属性的名称空间和名称。

## 创建交互

要创建 Web service 的交互, 请对源和目标使用相同的 Web service 文档流操作。

要创建交互, 请使用下列过程。

1. 单击**中心管理** > **中心配置** > **文档流定义**。
2. 单击**管理交互**。
3. 单击**创建交互**。
4. 在源下, 展开包: **无** > 协议: **Web service** > 文档流 < 文档流 > > 操作: <操作 >。在目标列中重复该步骤。
5. 从页面底部的操作列表选择**传递**。(传递是 Web service 的 WebSphere Partner Gateway 中受支持的唯一有效选项。)

## Web service 支持的约束和限制

WebSphere Partner Gateway 支持下列标准:

- WSDL 1.1

- SOAP 1.1
- WS-I Basic Profile V1.0（它对 document-literal 绑定样式的 SOAP 消息的格式有重要限制）

注:

- 支持 SOAP/HTTP 绑定。
- 不支持重新绑定。
- 支持 RPC-encoded/RPC-literal 和 document-literal 绑定样式（受 WS-I 基本概要文件限制）。
- 不支持带附件的 Soap。

---

## cXML 文档

本部分概述了 cXML 支持，并介绍了如何为 cXML 交换创建文档流定义。

### 概述

WebSphere Partner Gateway “文档管理器”通过 XML 文档的根元素名称（cXML）标识 cXML 文档，并通过 cXML DOCTYPE（DTD）标识版本。例如，下面的 DOCTYPE 针对 cXML V1.2.009:

```
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.009/cXML.dtd">
```

“文档管理器”对 cXML 文档执行 DTD 验证；然而，WebSphere Partner Gateway 不提供 cXML DTD。您可以从 [www.cxml.org](http://www.cxml.org) 下载它们，然后通过“社区控制台”中的验证映射模块将它们上载到 WebSphere Partner Gateway。上载 DTD 之后，将它与 cXML 文档流关联起来。请参阅第 75 页的『将映射与文档流定义关联』以获取将 DTD 与 cXML 文档流关联的更多信息。

“文档管理器”使用了 cXML 根元素的 payloadID 和 timestamp 两个属性来进行文档管理。cXML payloadID 和 timestamp 用作文档的标识号和文档的时间戳记。可以在“社区控制台”上查看这两个属性，以便进行文档管理。

cXML 头中的 From 和 To 元素包含用于文档路由和认证的 Credential 元素。下面的示例显示了分别作为 cXML 文档的源和目的地的 From 和 To 元素。

注: 在此处和本书中，所有 DUNS 号仅作为示例。

```
<Header>
<From>

    <Credential domain="AcmeUserId">
      <Identity>admin@acme.com</Identity>
    </Credential>
    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>130313038</Identity>
    </Credential>

</From>
<To>

    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>987654321</Identity>
    </Credential>
    <Credential domain="IBMUserId">
      <Identity>test@ibm.com</Identity>
    </Credential>

</To>
```

如果使用多个 credential 元素，则“文档管理器”将以 DUNS 编号作为企业标识来进行路由和认证。在没有给出 DUNS 编号的情况下，则使用第一个 Credential。

WebSphere Partner Gateway 不使用 Sender 元素中的信息。

在同步事务中，cXML 响应文档不使用 From 和 To 头。响应文档通过请求文档建立的同一 HTTP 连接发送。

## cXML 文档类型

cXML 文档有三种类型：请求、响应或消息。

**请求：** cXML 请求有多种类型。cXML 文档中的 Request 元素与 WebSphere Partner Gateway 中的文档流对应。典型的请求元素有：

- OrderRequest
- ProfileRequest
- PunchOutSetupRequest
- StatusUpdateRequest
- GetPendingRequest
- ConfirmationRequest
- ShipNoticeRequest

下表显示了 cXML 请求文档中的元素和 WebSphere Partner Gateway 中的文档流定义之间的关系：

cXML 元素	文档流定义
cXML DOCTYPE	协议
DTD 版本	协议版本
请求（类型）	
例如，OrderRequest	文档流

**响应：** 目标参与者发送 cXML 响应以向源参与者通知 cXML 请求的结果。因为有些请求的结果可能不包含任何数据，所以 Response 元素可以选择只包含 Status 元素。Response 元素也可以包含任何应用程序级别的数据。例如，在 PunchOut 过程中，在 PunchOutSetupResponse 元素中包含了应用程序级别的数据。典型的 Response 元素有：

- ProfileResponse
- PunchOutSetupResponse
- GetPendingResponse

下表显示了 cXML 响应文档中的元素和 WebSphere Partner Gateway 中的文档流定义之间的关系：

cXML 元素	文档流定义
cXML DOCTYPE	协议
DTD 版本	协议版本
响应（类型）	
例如，ProfileResponse	文档流

**消息:** cXML 消息在 cXML Message 元素中包含了 WebSphere Partner Gateway 文档流信息。它可以包含可选的 Status 元素（与 Response 元素中的相同）。它将用于响应请求消息的消息中。

消息的内容是根据用户的业务需求定制的。在 <Message> 元素子元素与在 WebSphere Partner Gateway 中创建的文档对应。在下面的示例中，SubscriptionChangeMessage 是文档流：

```
<Message>
<SubscriptionChangeMessage type="new">
  <Subscription>
    <InternalID>1234</InternalID>
    <Name xml:lang="en-US">Q2 Prices</Name>
    <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
    <SupplierID domain="DUNS">942888711</SupplierID>
    <Format version="2.1">CIF</Format>
  </Subscription>
</SubscriptionChangeMessage>
</Message>
```

下表显示了 cXML 消息中的元素和 WebSphere Partner Gateway 中的文档流定义之间的关系：

cXML 元素	文档流定义
cXML DOCTYPE	协议
DTD 版本	协议版本
消息	文档流

区分单向消息与请求-响应文档的最简单方法是查看是否存在 Message 元素，而不是 Request 或 Response 元素。

Message 可以包含下列属性：

- deploymentMode, 指明消息是测试文档还是生产文档。允许的值是 production（缺省值）或 test。
- inReplyTo, 指定该消息响应的消息。inReplyTo 属性的内容是先前收到消息的 payloadID。可以用它与多条消息构造双向事务。

## Content-type 头和附加文档

所有的 cXML 文档必须包含 Content-type 头。对于没有附件的 cXML 文档，将使用下列 Content-type 头：

- Content-Type: text/xml
- Content-Type: application/xml

cXML 协议利用 MIME 支持附加外部文件。例如，采购人员经常要用相关的备忘录、图或传真来阐明采购请求。对于包含附件的 cXML 文档，必须使用以下列表中所示的 Content-type 头之一：

- Content-Type: multipart/related; boundary=<something\_unique>
- Content-Type: multipart/mixed; boundary=<something\_unique>

boundary 元素是任何唯一的文本，用于将 MIME 消息的正文的有效内容部分分开。请参阅 [www.cxml.org](http://www.cxml.org) 上的“cXML User Guide”以获取更多信息。

## 有效的 cXML 交互

WebSphere Partner Gateway 支持下列 cXML 文档流定义交互:

- 从参与者到社区管理者: 从“无” /cXML 到“无” /cXML (进行传递和验证)
- 从社区管理者到参与者:
  - “无” /cXML 到“无” /cXML (进行传递和验证)
  - “无” /XML 到“无” /cXML (进行传递、验证和转换)

## 创建文档流定义

请使用以下过程, 为 cXML 文档创建新的文档流定义。

**注:** 您必须确保在创建 cXML 文档流定义之前定义了正确的 cXML 版本。缺省版本是 V1.2.009。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**创建文档流定义**。这样会显示“创建文档流定义”页面。
3. 为文档流类型选择**文档流**。
4. 根据文档类型, 执行下列任务之一:
  - 对于请求, 在**代码和名称**字段中输入请求类型 (例如, OrderRequest)。
  - 对于响应, 如果 Response 只有 <Status> 这个子标记, 则输入 Response。否则, 输入下一个标记名, 它跟在 <Status> 后面。在下面的示例中, 应该对第一个 Response 元素输入 Response, 对第二个输入 Profile Response。

```
<cXML>
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
  </Response>
</cXML>
<cXML>
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
    <ProfileResponse>
  </Response>
</cXML>
```

5. 对于 **Version**, 输入 **1.0**。

版本号仅供参考。实际的协议版本从 cXML 文档中的 DTD 版本得出。

6. 输入**描述** (可选)。
7. 对于**文档级**, 选择**是**。
8. 对于**状态**, 选择**启用**。
9. 对于所有的**可视性属性**, 选择**是**。
10. 单击**包**: **无文件夹**以展开包选择选项。
11. 选择协议: **cXML (1.2.009): cXML**。
12. 单击**保存**。

## 创建交互

创建文档流定义之后, 设置 cXML 文档的交互。

要创建交互, 请使用下列过程。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。



2. 单击**管理交互**。
3. 单击**创建交互**。
4. 如果 cXML 文档是源，则在**源**下，展开**包：无和协议：cXML**，然后选择**文档流：<document\_flow>**。如果 cXML 文档是目标，则展开**包：无和协议：cXML**，然后在**目标**列中选择**文档流：<document\_flow>**。
5. 展开交互的另一半（将被转换成 cXML 的文档或将从 cXML 转换的文档）的源或目标列，然后展开其包和协议并选择其文档流。
6. 从页面底部的**操作列表**选择**传递**。（传递是 cXML 文档支持的唯一有效选项。）

---

## 定制 XML 文档

本部分描述了如何创建定制的 XML 文档。

### 概述

XML（即可扩展标记语言，Extensible Markup Language）是 Web 上结构化文档和数据的通用格式。通过使用“管理 XML 协议”页面，您可以创建并管理定制 XML 格式，可以将这些格式添加到可用文档流定义列表中。

一个 XML 格式定义了 XML 文档集内的路径。这使“文档管理器”能够检索唯一标识入站文档的值，并使之能访问文档内用来正确执行路由选择和执行所必需的信息。

创建 XML 格式是一个多步骤过程。您必须：

1. 创建格式的协议，并使之与一个或多个包相关联
2. 创建格式的文档流，并使之与新创建的协议相关联
3. 创建格式

然后为新创建的格式创建有效的交互。

这些步骤将在以下各部分中描述。您也可以在第 169 页的『设置中心以支持定制 XML 文档』中找到这些步骤的示例。

### 创建协议定义格式

下列步骤描述了如何创建定制的 XML 协议定义格式：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 创建文档流定义**。
2. 对于**文档流类型**，请选择**协议**。
3. 对于**代码**，输入您在先前步骤选中的该类对象的值。例如，您可能要输入 XML。
4. 对于**名称**，输入文档流定义的标识。例如，对于定制 XML 协议，可以输入 Custom\_XML。这个字段是必需的。
5. 对于**版本**，请输入 **1.0**。
6. 输入协议描述（可选）。
7. 将**文档级别**设置成**否**，因为您正在定义的是协议，而非文档流（文档流将在下一部分中定义）。
8. 将**状态**设置成**已启用**。
9. 设置该协议的**可见性**。您大概会希望所有参与者都能看见它。

10. 选择将封装这个新协议的包。例如，如果要使该协议与 AS、“无”和“后端集成”包关联，则选择包：**AS**、包：**无**和包：**后端集成**。
11. 单击**保存**。

## 创建文档定义流

接下来，再次使用“创建文档流定义”页面来创建文档流。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 创建文档流定义**。
2. 对于**文档流类型**，请选择**文档流**。
3. 对于**代码**，输入您在先前步骤选中的该类对象（文档流）的值。
4. 对于**名称**，输入文档流定义的标识。例如，可以输入 XML\_Tester 作为文档流的名称。这个字段是必需的。
5. 对于**版本**，请输入 **1.0**。
6. 输入协议描述（可选）。
7. 将**文档级别**设置成是（因为您正在定义文档级别）。
8. 将**状态**设置成已启用。
9. 设置该流的**可见性**。您大概会希望所有参与者都能看见它。
10. 单击**展开图标**，展开您在步骤 10 中选择的每个包。展开文件夹，然后选择您在前一部分中创建的协议名（例如“协议：CustomXML”）。
11. 单击**保存**。

现在，“管理文档流定义”页面（在 AS、“无”和“后端集成”包下）包含了文档流 XML\_Tester 和协议 CustomXML。

## 创建 XML 格式

在您创建定制 XML 协议（和与之关联的一个或一组包），并创建相关的文档后，您可以准备创建 XML 格式。

要创建 XML 格式，请使用下列过程。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > XML 格式**。
2. 单击**创建 XML 格式**。
3. 对于**路由格式**，选择与该格式相关联的文档流定义。
4. 对于**文件类型**，选择 **XML**。

**注：**XML 是唯一可用的文件类型选项。

5. 对于**标识类型**，选择用于标识入站文档类型的元素。选项有 **DTD**、**Name Space** 和 **Root Tag**。
6. 对于每个提供类型选型的字段，选择**元素路径**（到文档中值的路径），或者**常量**（文档中的实际值）。然后提供值。
  - a. 对于**源 / 目标企业标识**，输入企业标识的路径。这个字段是必需的。
  - b. 对于**源文档流 & 版本**，输入一个定义了 XML 文档中“文档流”和“版本”值的表达式。这个字段是必需的。
  - c. 对于**文档标识**，输入文档标识编号的路径。
  - d. 对于**文档时间戳记**，输入文档创造时间戳记的路径。

- e. 对于**重复检查键 1-5**，输入用于标识路由重复文档的路径。
7. 单击保存。

---

## 使用验证映射

WebSphere Partner Gateway 使用验证映射来验证某些文档的结构。如果要验证映射与文档关联，则首先确保验证映射可用于 WebSphere Partner Gateway，如『添加验证映射』中描述。

### 添加验证映射

操作可以有相关联的验证映射，以确保目的地参与者或后端系统可以解析文档。请注意，验证映射只验证文档的结构。它不验证消息内容。

**注：**一旦将验证映射与文档流定义相关联，就不能取消其关联。

要将新的验证映射添加到中心，请使用下列过程。

1. 将验证映射文件保存到中心或保存到 WebSphere Partner Gateway 可以读取文件的位置。
2. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > 验证映射**。
3. 单击**创建**。
4. 输入验证映射的描述。
5. 浏览至您想用来验证文档的模式文件，然后单击**打开**。
6. 单击**保存**。

### 将映射与文档流定义关联

要使验证映射与文档流定义相关联，请使用下列过程。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > 验证映射**。
2. 单击要与文档流定义关联的验证映射旁的**查看详细信息**图标。
3. 单击某个包旁边的**展开**图标以逐次展开到相应的级别（例如，RosettaNet 文档的操作）。
4. 选择您希望与验证映射关联的文档流定义。
5. 单击**保存**。

---

## 查看文档

“文档查看器”显示有关构成文档流的文档信息。可以使用特定搜索条件显示原始文档和关联的文档处理详细信息及事件。如果您正尝试确定是否成功传递了文档或确定问题的起因，则该信息非常有用。

要显示“文档查看器”，单击**查看器 > 文档查看器**。请参阅**管理员指南**以获取有关使用“文档查看器”的信息。



---

## 第 8 章 配置 EDI 文档流

本章描述如何为标准的 EDI 交换配置文档流定义和交互。本章还描述了接收和转换 XML 及面向记录的数据 (ROD) 文档。本章包含下列主题。

- 『EDI 概述』
- 第 80 页的『XML 和 ROD 文档概述』
- 第 80 页的『创建文档流和设置属性概述』
- 第 82 页的『可能的流的概述』
- 第 86 页的『如何处理 EDI 交换』
- 第 89 页的『如何处理 XML 或 ROD 文档』
- 第 89 页的『设置 EDI 环境』
- 第 99 页的『定义文档交换的常规步骤』
- 第 108 页的『查看 EDI 交换和事务』

还可能有一个不进行解包或转换而进行传递的 EDI 交换。第 56 页的『具有传递操作的 EDI 文档』提供了为这种类型的交换创建交互的步骤。

---

### EDI 概述

EDI 是一种通过网络在企业组织之间传送业务信息的方法，这些企业组织同意遵守经过批准的转换和交换信息方面的国家/地区或行业标准。WebSphere Partner Gateway 为下列 EDI 标准提供了解包、转换和封包：

- X12，美国国家标准学会批准的通用 EDI 标准
- UN/EDIFACT（针对行政、商业和运输的联合国电子数据交换）
- UCS（统一通信标准）

下面几部分简要地概述了符合 X12、EDIFACT 和 UCS 标准的 EDI 交换，以及交换所包含的事务和组。同时还描述了如何转换 XML 和 ROD 文档及 EDI 交换。

### EDI 交换结构

EDI 交换包含一个或多个业务事务。在 X12 及相关标准中，业务事务被称为事务集。在 EDIFACT 及相关标准中，业务事务被称为消息。本文档通常使用术语事务或业务事务来表示 X12 或 UCS 事务集或 EDIFACT 消息。

EDI 交换由段组成，段中包含数据元素。数据元素表示如名称、数量、日期或时间之类的项。段是一组相关的数据元素。段由段名或段标记标识，它们出现在段的开始部分。（数据元素不是用名称标识的，而是用特殊的保留分隔符定界）。

在某些情况下，将事务中的详细信息或数据段与用于管理目的的其他段区分开来是很有用的。在 X12 中，管理段称为控制段，在 EDIFACT 中，它称为服务段。划定 EDI 交换边界的包络段是这些控制或服务段的一个示例。

EDI 交换可以包含三个级别的段。在每个级别上，开始部分有一个头段，结束部分有一个尾段。

交换总是具有交换头段和交换尾段。

交换可以包含一个或多个组。组又包含一个或多个相关事务。组级别在 EDIFACT 中是可选的，但在 X12 及相关标准中是必需的。当出现组时，每个组都有一个组头段和一个组尾段。

组（或交换，在没有组时）包含一个或多个事务。每个事务都有一个事务集头和一个事务集尾。

事务表示业务文档，如采购订单。业务文档的内容是用事务集头段和事务集尾段之间的详细信息段表示的。

每个 EDI 标准都提供了其自己方法，用于显示交换中数据。下表列出了三个受支持的 EDI 标准的段。

表 13. 受支持的 EDI 标准的段

标准段	X12	UCS	EDIFACT
交换开始	ISA	BG	UNB
交换结束	IEA	EG	UNZ
组开始	GS	GS	UNG
组结束	GE	GE	UNE
事务开始	ST	ST	UNH
事务结束	SE	SE	UNT

第 79 页的图 22 显示了 X12 交换及构成交换的段的示例。

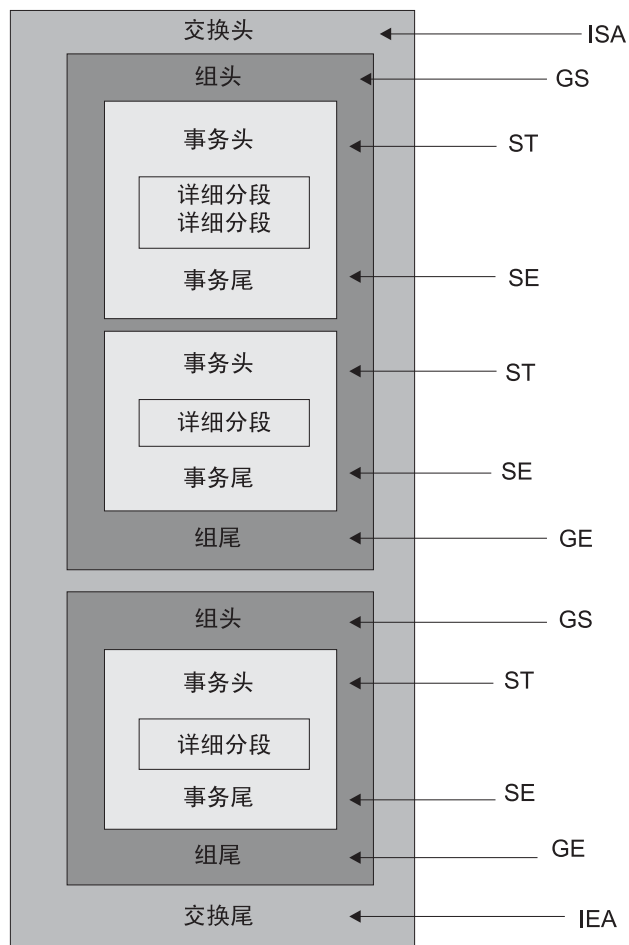


图 22. 交换包络

## 映射

Data Interchange Services 客户机映射专家创建了转换映射，以描述如何将一种格式的文档更改成另一种格式的文档。例如，您可以进行转换映射，将 X12 事务更改成 EDIFACT 消息。也可以将 EDI 事务转换成 XML 文档或面向记录的数据文档。

转换映射还可以根据单个文档创建多个文档。这种类型的映射使用映射链，从单个转换产生多个输出。在映射链接中，在源文档被成功地转换成目标文档后，随后的映射就用于再次转换源文档以产生另一个目标文档。可以根据需要重复该操作，以产生所需数目的文档。

除了转换映射外，还可以使用功能确认映射和验证映射。功能确认映射提供有关如何产生功能确认的指示信息，功能确认通知 EDI 文档的发送方，文档已经到达。当安装 WebSphere Partner Gateway 时，会安装数个 EDI 标准功能确认映射。请参阅第 106 页的『功能确认』，以获取这些映射的列表。Data Interchange Services 客户机映射专家可以创建其他功能确认映射。在验证 EDI 事务，而 EDI 事务具有与之关联的功能确认映射之后，WebSphere Partner Gateway 会生成一个功能确认。源文档必须是 EDI 文档。

WebSphere Partner Gateway 提供了标准级别的 EDI 文档验证。如果将要生成功能确认，EDI 文档的验证结果被保存。会创建验证映射，以提供 EDI 文档的其他验证。功能确认的生成过程会使用功能确认映射和对 EDI 文档验证的结果。功能确认映射包含映射命令，该命令指出如何使用验证结果来创建特定的功能确认。如果验证过程接受文档的转换，则相应的数据转换映射用于转换源文档。

---

## XML 和 ROD 文档概述

Data Interchange Services 客户机映射专家可以为 XML 和面向记录的数据文档创建文档定义，然后创建转换映射，以将一种类型的文档更改成另一种类型。

### XML 文档

可以用 XML DTD 或 XML 模式定义 XML 文档。Data Interchange Services 客户机映射专家基于描述如何将 XML 文档转换成另一种格式文档的 DTD 或模式来创建转换映射。XML 文档可以被转换成其他 XML 文档、面向记录的数据文档或 EDI 事务。

### ROD 文档

术语“面向记录的数据 (ROD)”指的是符合专用格式的文档。Data Interchange Services 客户机映射专家定义 ROD 文档定义，该定义表示业务应用程序在文档中构建数据的方法。定义了文档定义之后，映射专家可以创建映射，以将 ROD 文档转换成另一个 ROD 文档、XML 文档或 EDI 事务。

### 分离器和多文档

XML 或 ROD 文档可以作为单独文档或同一文件中的文档组进入中心。多个文档可以包含在同一个文件中，例如，当参与者或社区管理者的已调度作业定期上载要发送的文档时，就会发生这样情况。如果多个 XML 或 ROD 文档包含在一个文件中，则“接收器”调用关联的分离器处理程序 (XMLSplitterHandler 或 RODSplitterHandler) 来分离文档集。(分离器处理程序是在创建目标时配置的。请参阅第 42 页的『预处理』以了解更多信息。) 然后，文档被重新引入“文档管理器”，以单独处理。

**注：**发送方和接收方标识必须是与转换映射关联的 ROD 文档定义的一部分。在文档定义中还必须提供确定文档类型和字典值所需的信息。确保 Data Interchange Services 客户机映射专家在创建转换映射时了解这些需求。

也可以将多个 EDI 交换发送到一个文件中。如果多个 EDI 交换包含一个文件中，则“接收器”会调用 EDISplitterHandler 来分离交换集。然后，交换被重新引入“文档管理器”，以单独处理。

**注：**分离操作是在交换上执行的，而不是在交换中的单独事务上执行的。交换中的事务会被解包。

---

## 创建文档流和设置属性概述

文档流定义至少包括包、协议和文档流。文档流定义指定将由 WebSphere Partner Gateway 处理的文档的类型。

封装是指根据规范 (如 AS2) 封装文档所需的逻辑。协议流是处理遵守某种协议 (如 EDI-X12) 的文档所需的逻辑。文档流描述文档的表现形式。



下面几部分简要地描述了设置社区管理者和参与者之间的文档流的完整步骤。在这些部分中还描述了可以在什么地方设置属性。

## 第 1 步：确保文档流定义可用

在发送或接收文档之前，必须为文档定义文档流定义。WebSphere Partner Gateway 提供了几个缺省文档流定义，包括表示功能确认的定义。当为 EDI 事务或 XML 或 ROD 文档导入转换映射时，在“文档流定义”页上会出现关联的文档流定义。类似地，如果导入还未定义的功能确认映射，则在“文档流定义”页面上会出现确认的文档流定义。也可以创建自己的文档流定义。

在建立文档流定义的过程中，您可以修改某些属性。属性用于执行各种文档处理和路由功能，如验证、加密检查和重试计数。您在文档流定义级别上设置的属性为关联的包、协议或文档流提供了全局设置。可用属性因文档流定义而异。EDI 文档流定义的属性不同于 RosettaNet 文档流定义的属性。

例如，如果在 ISA 文档流级别为**允许TA1 请求**指定值，则设置应用于所有 ISA 文档。如果以后在 B2B 能力级别上为参与者或社区管理者设置**允许 TA1 属性**，则该设置会覆盖在文档流定义级别上设置的属性。

对于可以在多个文档流定义级别上设置的属性，在文档流级别上设置的值优先于在协议级别上设置的值，而在协议级别上设置的属性优先于在包级别上设置的属性。例如，如果在 &X44TA1 协议级别上指定包络概要文件，但在 TA1 文档流级别上指定不同的包络概要文件，则使用在 TA1 文档流级别上指定的包络概要文件。

在创建交互之前，必须在“管理文档流定义”页面上列出文档流。

## 第 2 步：创建交互

接下来，您需要创建交互，它是创建参与者连接的模板。交互会告知文档如何进入、对文档执行哪些处理以及文档如何从中心发送。

对于某些协议，只需要两个流，一个用于描述（从参与者或社区管理者）接收到中心的文档，另一个用于描述从中心发送（至参与者或社区管理者）的文档。但是，如果中心正在发送或接收某个 EDI 交换，该交换将被解包成单独的事务，或者该事务需要应答，则您将实际创建多个交互。例如，如果您正在中心中接收 EDI 交换，则将进行交互，该交互描述了交换如何被发送到中心以及它如何在中心上被处理。您也可以为中心中的每个事务执行一个交互，该交互描述了如何处理事务。对于离开中心的 EDI 交换，您可以使用描述如何将交换包络发送给接收方的交互。

## 第 3 步：创建参与者概要文件、网关和 B2B 能力

接下来，创建社区管理者和社区参与者的参与者概要文件。定义网关（这将确定文档的目的地）和 B2B 能力，这可以指定社区管理者或参与者能够发送和接收的文档。B2B 能力页面列出了已经定义的所有文档流。

您可以在 B2B 能力级别上设置属性。在该级别上设置的任何属性会覆盖在文档流定义级别上设置的属性。例如，如果在 ISA 文档的文档流定义级别上将**允许 TA1 请求**设置为**否**，而然后在 B2B 能力级别上将其设置为**是**，则使用值是。在 B2B 级别上设置属性，使您可以针对特定参与者定制属性。

如果在协议或文档流级别（在“管理文档流定义”页面上）设置了包络概要文件，然后在“B2B 能力”页面上将它设置成其他值，则使用后一个值。

在创建社区管理者和参与者之间的连接之前，必须先定义它们的概要文件和 B2B 能力。

## 第 4 步：激活连接

最后，激活社区管理者和参与者之间的连接。可用的连接基于参与者的 B2B 能力和您创建的交互。交互取决于可用的文档流定义。

对于某些交换，只需要一个连接。例如，如果参与者正在将二进制文档发送到社区管理者后端应用程序，则只需要一个连接。然而，对于 EDI 交换（其中交换已被解包，并且单个事务都已经转换），要建立多个连接。

**注：**对于正在按原样传递的 EDI 交换，只需要一个连接。

您可以在连接级别上设置属性。在该级别上设置的任何属性会覆盖在 B2B 属性级别上设置的属性。例如，如果在 B2B 能力级别上将**允许 TA1 请求**设置为**是**，然后在连接级别上将其设置为**否**，则使用值**否**。根据所涉及的参与者和应用程序的路由需求，在连接级别上设置属性值可进一步定制属性。

---

## 可能的流的概述

本部分简要地概述了 WebSphere Partner Gateway 可以执行的转换类型。第 99 页的『定义文档交换的常规步骤』中描述了这些转换的详细信息以及使它们运行所必需的操作。

### EDI 到 EDI 的流

WebSphere Partner Gateway 可以从参与者或社区管理者接受 EDI 交换，将它转换成不同类型的 EDI 交换（例如，EDI-X12 到 EDIFACT），然后将文档发送给社区管理者或参与者。当 EDI 交换转换成其他 EDI 交换时，会发生下列步骤：

1. 对在中心接收的 EDI 交换进行解包。
2. EDI 交换中的单个事务被转换成接收方的 EDI 格式。
3. 对已转换的 EDI 事务进行封包，然后发送到接收方。

第 83 页的图 23 显示由三个正在解包的事务组成的 X12 交换。事务被转换成 EDIFACT 格式，然后进行封包，并发送到参与者。

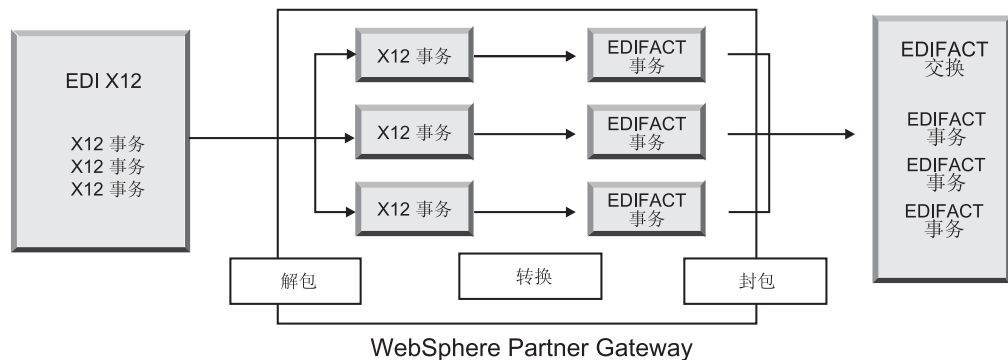


图 23. EDI 交换到 EDI 交换流

每个事务都有与之关联的转换映射，以指定如何转换事务。可以将事务转换成单个事务；或者，如果使用映射链创建映射，则可将其转换成多个事务。如果启用封包程序批处理，则采用某个包络进入中心的事务，将以同一个包络离开中心。但是，如果存在包络断点（例如，不同的 EDI 属性值或不同的包络概要文件）或者，如果禁用批处理，则事务将以不同的包络离开中心。请参阅第 89 页的『封包程序』以获取有关封包程序的常规描述（封包程序是一个组件，它收集要发送到参与者的事务集，将它们封装在包络中，进行发送。）请参阅第 90 页的『批处理方式』以获取有关批处理的更多信息。

事务也可以具有与之关联的验证映射。

## EDI 到 XML 或 ROD 的流

WebSphere Partner Gateway 可以接受来自参与者或社区管理者的 EDI 交换，对交换进行解包，并将产生的 EDI 事务转换成 XML 或 ROD 文档。

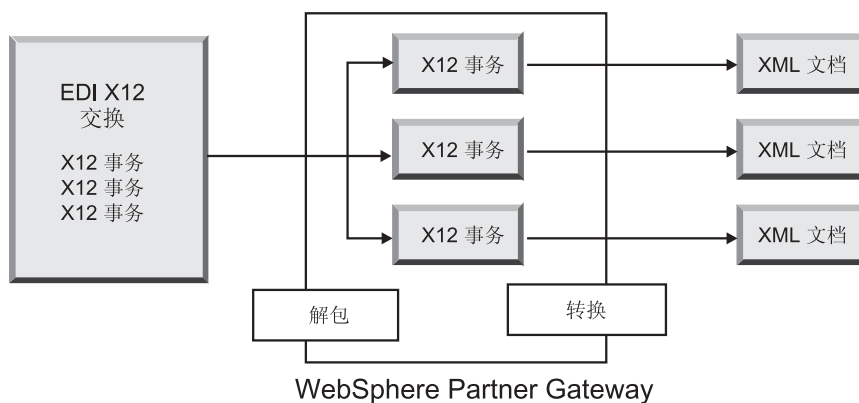


图 24. EDI 交换到 XML 文档的流

可以将事务转换成单个文档；或者，如果使用映射链创建映射，则可将其转换成多个文档。

## XML 或 ROD 到 EDI 的流

WebSphere Partner Gateway 可以从参与者或社区管理者接收 XML 或 ROD 文档，将文档转换成 EDI 事务，封包事务，然后将它们发送到社区管理者或参与者。

图 25显示了被转换成 X12 事务然后进行封包的 XML 文档。

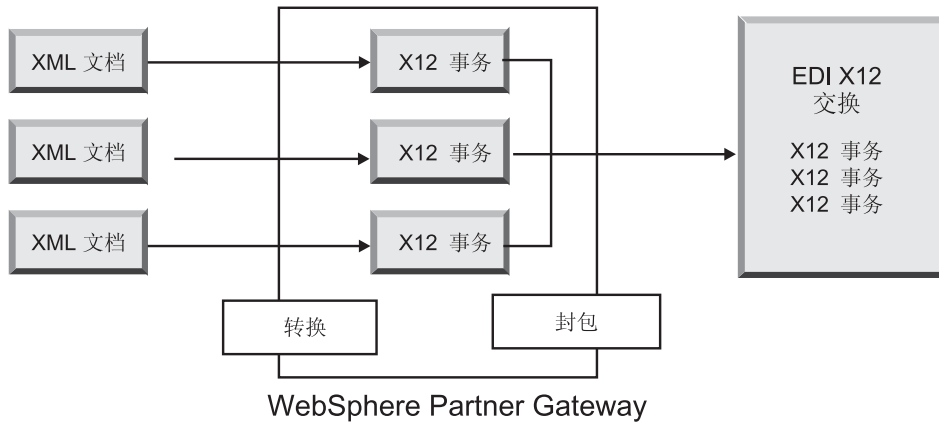


图 25. XML 文档到 EDI 交换的流

一个文档可以转换成多个事务（如果映射链用于创建映射），事务可以被封包成不同的交换。图 26显示了一个 XML 文档，它将被转换成三个 X12 事务。两个事务被封包在一起。一个放在单独的包络中。

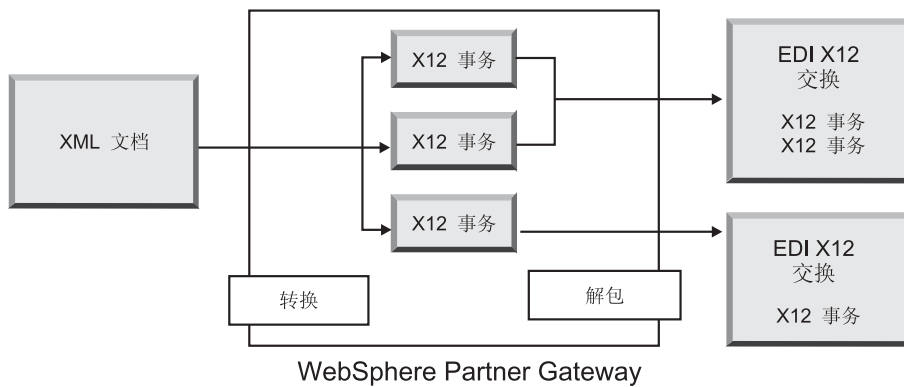


图 26. XML 文档到多个 EDI 事务的流

## 多个 XML 或 ROD 文档到 EDI 交换的流

WebSphere Partner Gateway 可以从参与者或社区管理者接收由一个或多个 XML 或 ROD 文档组成的文件，接下来将文档转换成 EDI 事务，然后将 EDI 事务封包成多个包络，最后将它们发送到社区管理者或参与者。

可以每个文档转换成单个事务；或者，如果使用映射链创建映射，则将其转换成多个事务。

注：

1. 发送到一个文件中的文档必须是相同的类型 - 是 XML 文档或者 ROD 文档，但不能两者都是。
2. ROD 文档必须是相同类型。

图 27 显示了一组被分离的 XML 文档，以产生单独的 XML 文档。XML 文档被转换成 X12 事务，然后对事务进行封包。

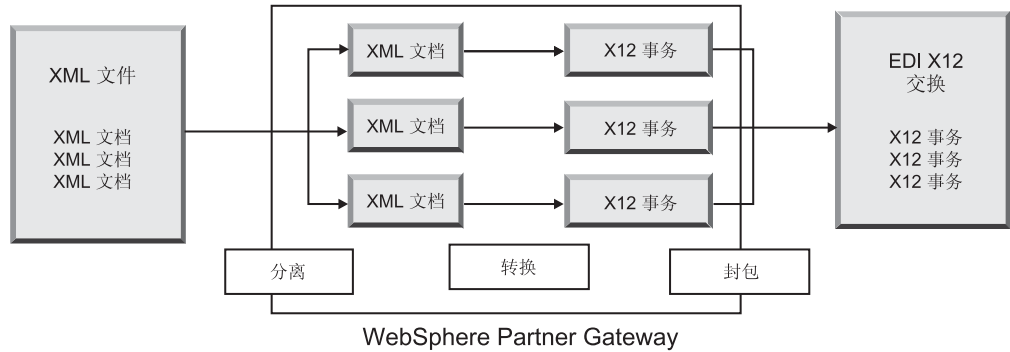


图 27. 多个 XML 文档到 EDI 交换的流

在图 27 中，文档被分离（通过 XML 分离器处理程序），已转换的事务会封包在一起。要出现这种情况，必须将 XML 分离器处理程序的 BCG\_BATCHDOCS 选项设置为“开”（缺省值）。如果 BCG\_BATCHDOCS 被设置成“开”，而且启用了封包程序批处理方式，则可以将这些事务封包在同一 EDI 包络内。第 90 页的『批处理方式』中描述了封包程序批处理方式的属性。

## XML 到 ROD 或 ROD 到 XML 的流

WebSphere Partner Gateway 可以从参与者或社区管理者接收 XML 或 ROD 文档，将文档转换成其他类型（XML 到 ROD 或 ROD 到 XML），然后将文档发送给参与者或社区管理者。

图 28 显示了一系列被转换成 ROD 文档的 XML 文档。

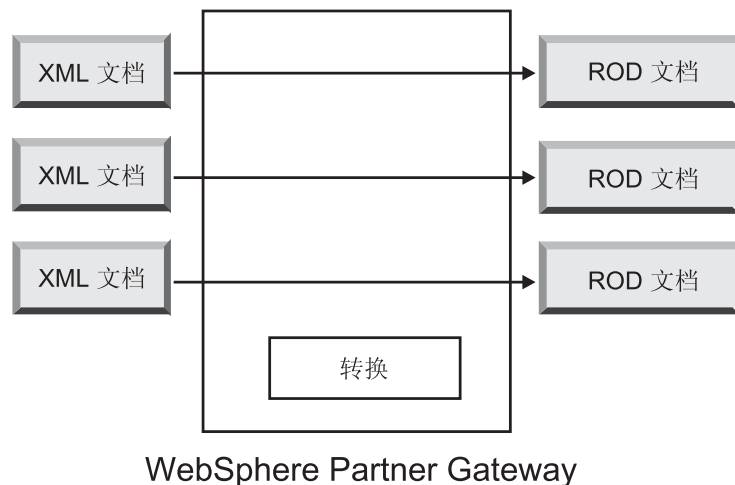


图 28. XML 文档到 ROD 文档的流

可以将文档转换成单个文档；或者，如果使用映射链创建映射，则可转换成多个文档。

## XML 到 XML 或 ROD 到 ROD 的流

WebSphere Partner Gateway 可以从参与者或社区管理者接收 XML 或 ROD 文档，将它转换成相同类型的文档（XML 到 XML 或 ROD 到 ROD），然后将文档发送给参与者或社区管理者。

图 29 显示了被转换成另一种格式的 XML 文档的 XML 文档。

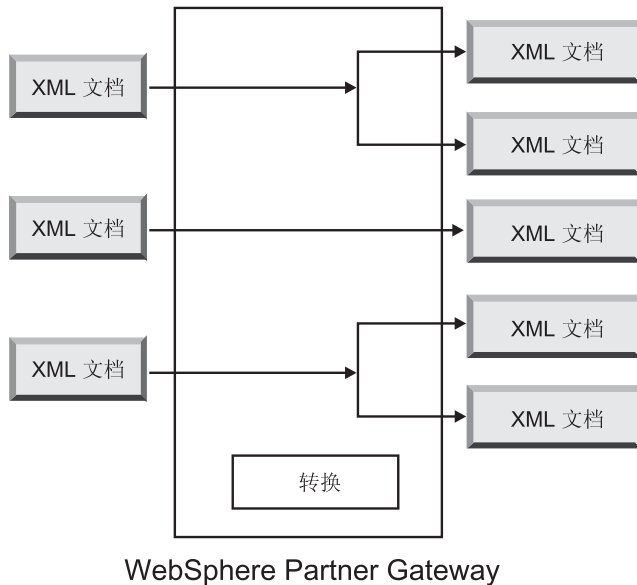


图 29. XML 文档到 XML 文档的流

可以将文档转换成单个文档；或者，如果使用映射链创建映射，则可转换成多个文档。

## 如何处理 EDI 交换

通常，会对中心接收的 EDI 交换进行解包，然后处理各个单独的事务。通常，标准 EDI 事务（如 X12 850 或 EDIFACT ORDERS，这表示采购订单）被转换成后端应用程序可以解析的格式。另外，还通常会向参与者发送确认，以表明接收到交换。因此，EDI 交换的交换需要多个操作（如，EDI 解包、EDI 转换和 EDI 验证）。例如，如果交换包含两个事务并且不需要确认，则 WebSphere Partner Gateway 会执行下列操作：

### 1. 对交换解包

WebSphere Partner Gateway 在交换、组和事务级别从包络头和尾段抽取有关交换的信息。这些信息包含：

- 在交换级别，包含发送方和接收方参与者的企业标识、用途指示符（指定交换用于生产环境还是测试环境）和准备交换的日期和时间
- 在组级别，包含发送方和接收方的应用程序标识以及准备组的日期和时间
- 在事务级别，包含事务的类型（如 X12 850 或 EDIFACT ORDERS）

2. 根据与第一个事务关联的映射转换该事务。
3. 根据与第二个事务关联的映射转换该事务。
4. 将已转换的文档传递到后端应用程序。

类似地，当中心发送源自社区管理者后端应用程序的文档时，文档会被转换成标准 EDI 事务。产生的 EDI 事务封包后发送给参与者。与接收 EDI 交换的情况一样，需要多个操作来创建、封包和发送 EDI 交换。

个别事务、组和交换是用控制编号标识的。WebSphere Partner Gateway 在发生交换时设置这些控制编号。然而，您可以定制控制编号，如第 96 页的『控制编号』中所述。

下图从整体上阐述了如何从参与者发送一个封装为 AS 的 EDI 交换，最终目标是将两个已转换的 XML 文档传递到社区管理者后端系统上的两个不同网关。在本示例中，850 事务被转换成后端应用程序可以处理的采购订单。890 事务被转换成后端应用程序可以处理的仓库发货订单。

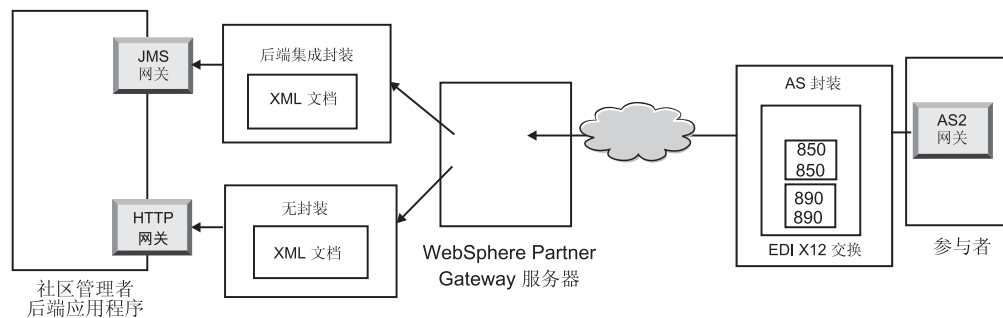


图 30. 完整的参与者到社区管理者流

该交换需要三个连接，而不是需要一个从参与者到社区管理者的连接：

- 一个从参与者到中心的连接，用于对交换进行解包。由于这是一个中间步骤（交换被解包，但未被传递给参与者），所以参与者连接的目标端是 N/A（不适用）。

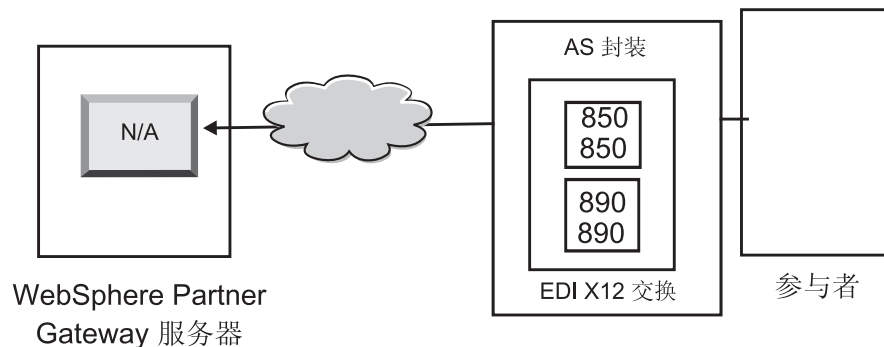


图 31. 解包连接

- 一个连接用于要转换并传递到社区管理者的 JMS 网关的第一个事务，一个连接用于要转换并发送到社区管理者的 HTTP 网关的第二个事务。

对于事务，源封装是“不适用”，因为该事务进入了由系统解包的初始交换。因此，事务的源端应该适用参与者连接中指定的封装：**不适用**。

对于被转换成 XML 且将通过 JMS 流向后端应用程序的事务，该事务的参与者连接上目标网关应被指定为社区管理者的 JMS 网关。对于被转换成 XML 且将通过 HTTP 流向后端应用程序的事务，该事务的参与者连接上目标网关应被指定为 HTTP 网关。

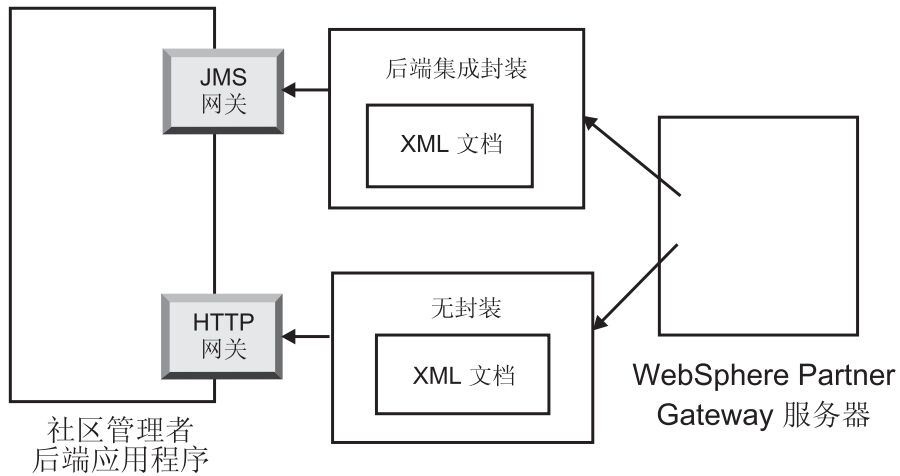


图 32. 个别事务的连接

您可以使用“文档查看器”来查看交换和单独的事务，对于“文档查看器”来说，这些事务是交换的子代。使用“文档查看器”，可以显示与源和目标交换关联的子代，而且可以显示与它们关联的事件。管理员指南的“查看事件和文档”部分对“文档查看器”进行了描述。

如果发送方请求确认，则需要其他连接：

- 一个连接用于发送回参与者的每个确认。功能确认由系统生成，因此，应将参与者连接的源端指定为**封装：不适用**。功能确认在传递之前进行封包，因此还应将参与者连接的目标端指定为**封装：不适用**。封包程序根据您设置的计划来收集这些确认。请参阅第 89 页的『封包程序』，以获取有关设置计划的信息。
- 一个连接用于对确认进行封包，然后将它们发送回参与者。包络是由系统生成的，因此应将参与者连接的源端指定为**封装：不适用**。在本例中，应将参与者连接目标端的目标网关设置为**封装：指定 AS** 的参与者网关。可以使用 EDI 标准的缺省包络，或者可以定制包络。请参阅第 90 页的『包络概要文件』，以获取有关定制包络的信息。

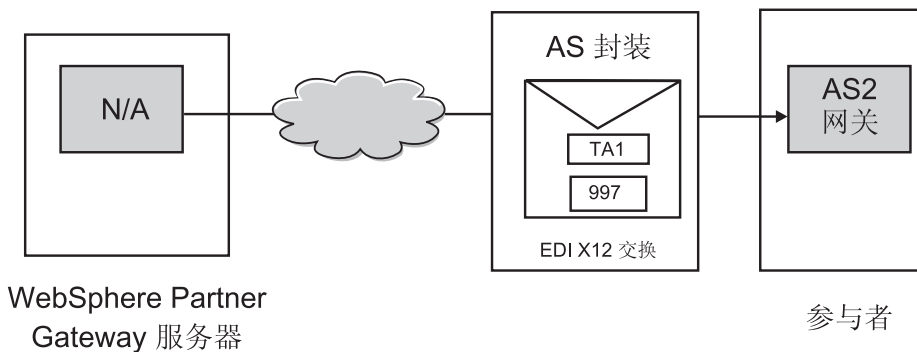


图 33. 对确认进行封包并将其发送到发送方



---

## 如何处理 XML 或 ROD 文档

XML 或 ROD 文档在中心作为单独的文档或同一文件中的一组文档接收。当在中心接收同一文件中的一组文档时，WebSphere Partner Gateway 执行下列操作：

1. 将一组文档分成多个单独的文档。
2. 根据与每个文档关联的映射进行转换。
3. 如果文档被转换成 EDI 事务，则它对事务进行封包并将它们传递到后端应用程序。  
如果文档被转换成 XML 或 ROD 文档，则它将已转换的文档传递到后端应用程序。

如果 XML 或 ROD 文档作为单个文档到达，则 WebSphere Partner Gateway 执行下列操作：

1. 根据与文档关联的映射转换它。
2. 如果文档被转换成 EDI 事务，则对事务进行封包并将它传递到后端应用程序。如果文档被转换成其他 XML 或 ROD 文档，则文档被传递到后端应用程序。

同样，当中心发送源自社区管理者后端应用程序的文档时，文档被转换成 XML 或 ROD 文档，或者它们被转换成 EDI 事务。对于 EDI 事务，先对事务进行封包，然后发送到参与者。与接收 EDI 交换一样，需要多个操作来转换文档、封包产生的事务和发送 EDI 交换。

---

## 设置 EDI 环境

正如上一部分中提到的那样，您可以指定多个有关“EDI 交换”的交换属性。例如，可以更改系统提供的包络概要文件，可以定义用于某些连接的特定包络，可以设置分配给交换的不同部分的控制编号，并且可以设置连接概要文件，这样，同一个交换可以用不同方法传递。本部分将描述这些任务。

### 封包程序

封包程序是一个组件，它收集要发送到参与者的事务集，将它们封装在包络中，然后进行发送。您可对封包程序进行调度（或者接受缺省调度），以向 WebSphere Partner Gateway 指出您何时要封包程序查找等待发送的事务。也可以更新锁定时间、队列时间和批处理方式的缺省值。

**注：**设置封包程序是可选的。如果您未更改封包程序的任何值，则使用系统提供的缺省值。

### 锁定

“文档管理器”的每个实例都有自己的封包程序。如果系统上安装了两个“文档管理器”，那么您就有两个封包程序。因此，可能有两个（或更多）封包程序实例试图轮询等待封包的事务。为确保封包程序正确地轮询所指定的事务，要使用锁定。如果调用多个封包程序，锁定可以确保只有一个封包程序轮询并处理所提供的事务。封包程序可以同时轮询，但必须处理不同事务。

应对锁定设置时间限制。封包程序实例持有锁定的缺省值是 240 秒。

如果封包程序必须等待锁定，则它会排入队列中。最大的队列时间（封包程序应该等待的时间长度）是 740 秒。

通常，您无需更改任何锁定缺省值。

## 批处理方式

根据您为文档类型建立的分离器处理程序，分离到达某一文件中的多个文档。（配置分离器处理程序是定义目标的一部分，在第 42 页的『修改配置点』中进行了描述。）分离器处理程序的一个属性为 BCG\_BATCHDOCS。当 BCG\_BATCHDOCS 被设置为“开”（缺省值）时，分离器会在分离文档之后将批处理标识添加到文档中。

封包程序具有针对批处理方式的属性，该属性与 BCG\_BATCHDOCS 属性有关。如果批处理标识被分配给单独的文档，且您接受批处理方式的缺省值（开），则封包程序会确保处理到达同一个文件中的所有文档，然后对它们进行封包，进行发送，以确保事务被一起封包。例如，假设五个 XML 文档到达同一个文件中。XML 文档被转换成 EDI 事务，并且将要传递到同一个接收方。在只转换了三个文档之后，封包程序就根据调度安排，开始其事务进行轮询。如果选择批处理方式，则封包程序不处理（封包）三个已就绪的事务。而是等待所有五个事务完成处理之后，再进行封包和发送。事务被封包在同一包络中，除非适用的 EDI 标准阻止这样做。

## 修改缺省值

要修改封包程序的任何缺省值，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > EDI > 封包程序**。
2. 单击**编辑**图标。
3. 如果您希望对这些属性分配更多或更少的时间，可为**最大锁定时间（秒）**和**最长队列时间（秒）**输入新值。

**注：**通常，您无需更改任何缺省值。

4. 如果要关闭批处理方式，请除去**使用批处理方式**旁边的复选框。
5. 如果要更改封包程序检查事务等待发送的频率，请执行下列任务集：
  - 要使用基于时间间隔的调度（这是缺省值），而同时想更改时间长度，请在**时间间隔**旁输入新时间。例如，如果将值更改为 30 秒，则封包程序将每 30 秒检查一次文档，进行封包，然后将它们发送到接收方。
  - 要使用基于日历的调度，请执行下列任务：
    - a. 单击**基于日历的调度**。
    - b. 选择调度类型（**每天调度**、**每周调度**或**定制调度**）。
      - 如果选择**每天调度**，则选择封包程序检查文档的时间（小时和分钟）。
      - 如果选择**每周调度**，则除了时间外，还选择一周的一天或多天。
      - 如果选择**定制计划**，则选择时间，然后选择周和月的**范围**或**选择的**天。在**范围**中，指明开始日期和结束日期。（例如，如果要求封包程序只在工作日的某个时间检查文档，可以单击**星期一**和**星期五**。）在**选择日**中，选择具体的几号和星期几。
6. 单击**保存**。

## 包络概要文件

包络概要文件确定为包络的特定元素设置的值。将包络概要文件分配给文档流定义**包络概要文件**属性中的 EDI 事务。WebSphere Partner Gateway 为每个受支持的标准（X12、EDIFACT 或 UCS）提供预定义的包络概要文件。您可以直接使用这些预定义的包络，修改它们或将它们复制到新的包络概要文件中。在第 91 页的『修改缺省值』描述了修改包络概要文件或创建包络概要文件的步骤。

对于包络标准中的每个元素，包络概要文件都有一个字段。概要文件为构建事务集、消息、功能组和交换的头或尾段提供字面值或常量数据。您只提供需要填充的值以及另一个源未提供值的值。

字段名旨在使交叉引用更为便捷。例如，字段 UNB03 是 UNB 段中的第三个数据元素。

如『包络属性』中所述，在任何地方设置的属性都优先于在包络概要文件中设置的值。文档流定义相关属性或映射中的一些属性可能会被覆盖。

## 包络属性

可以在配置过程中在多个不同点设置包络属性，也可以在与文档关联的转换映射中设置它们。例如，Data Interchange Services 客户机映射专家可以在定义映射时指定 CtlNumFlag 属性。也可以将该属性设置为包络概要文件的一部分（在按事务标识划分的控制编号字段中）。在转换映射中设置的任何属性都会覆盖在“社区控制台”设置的相关值。例如，如果在转换映射中将 CtlNumFlag 设置为 **N**（否），且在按事务标识划分的控制编号字段中输入 **Y**（是）的值，则使用 **N** 值。

可以在协议级别上设置其他包络概要文件（从“管理文档流定义”页面或从与参与者关联的 B2B 能力页面），或者可以将它们设置为连接的一部分。下面的列表概括了优先顺序：

1. 在转换映射中设置的属性优先于在“社区控制台”中设置的关联属性。
2. 在连接级别设置的属性优先于在 B2B 能力级别设置的属性。
3. 在 B2B 能力级别设置的属性优先于在文档流定义级别设置的属性。
4. 在任何地方（在转换映射中，或者在文档流定义、B2B 能力或连接级别）设置的属性都优先于在包络概要文件中设置的值。

有关转换映射属性及其关联的“社区控制台”属性的列表，请参阅第 267 页的『Data Interchange Services 客户机属性』。

## 修改缺省值

第 259 页的『包络概要文件属性』提供了一个表，该表显示用于每个 EDI 标准包络属性的缺省值，如果您未在概要文件中输入值或未创建概要文件，则使用这些缺省值。请确保您正使用的包络概要文件提供了系统运行时未提供的任何强制元素。

要设置包络概要文件，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > EDI > 包络概要文件**。
2. 请执行以下某组步骤：
  - 创建包络
    - a. 单击**创建**。
    - b. 输入概要文件的名称。这是将出现在“包络概要文件”列表上的名称。
    - c. 输入概要文件的描述（可选）。
    - d. 单击与包络有关的 EDI 标准。例如，如果交换符合 EDI-X12 标准的文档，则选择 **X12**。
  - 修改包络
    - a. 通过单击概要文件名称旁的**查看详细信息**图标，选择一个现有的包络概要文件。

- b. 单击**编辑**图标。
3. 缺省情况下，选中**常规**按钮。您可以为除 **ENVTYPE** 外的任何字段输入值，**ENVTYPE** 字段是用您在步骤 第 91 页的 2d 中选择的**标准**预先填充的。

您可以添加下列字段的值：

- **交换控制编号长度**，指出当对包络中的交换分配控制编号时应该使用多少个字符。
- **组控制编号长度**，指出当对包络中的组分配控制编号时应该使用多少个字符。
- **事务控制编号长度**，指出当对包络中的事务分配控制编号时应该使用多少个字符。
- **最大事务数**，指出该包络中允许的最大事务数。
- **按事务标识划分的控制编号**，指出当在数据库中查询到大量编号时是否使用事务标识（键的一部分）。如果使用，则各事务标识都会使用一组单独的控制编号。

对于所有三个标准，常规包络概要文件的字段都是相同的，除了 **EDIFACT** 有一个附加字段：为 **EDI 创建组**。

如果更改了“常规”页，请单击**保存**。

4. 要指定交换的值，可单击**交换**。在页面上会显示一组新的字段。这些字段因 **EDI 标准**而异。注：一些值已经填充，或将在运行时填充。

- 对于 **EDI-X12** 标准，可以更改下列字段：
  - **ISA01: 授权信息限定符**，这是 **ISA02** 中信息类型的代码。
  - **ISA02: 授权信息**，这是用于进一步标识交换数据发送方，或对其授权的信息。
  - **ISA03: 安全性信息限定符**，这是 **ISA04** 中信息类型的代码。有效值为：
    - 00**     **ISA04 无意义**
    - 01**     **ISA04 包含密码**
  - **ISA04: 安全性信息**，这是有关发送方或交换数据的安全性信息。 **ISA03** 中的代码定义了信息类型。
  - **ISA11 交换标准标识**，这是控制交换的代理程序的代码。有效值为：**U**（美国的 **ASC X12** 的 **EDI 社区**）、**TDCC** 和 **UCS**。

注：该属性用于整个 4010 的 **X12** 版本。在 **X12 4020** 中，**ISA11** 元素用于重复分隔符。

- **ISA12: 交换版本标识**，这是用在交换和功能组控制段中的语法版本号。
- **ISA14: 请求确认**，这是请求确认的发送方代码。有效值为：
  - 0**        不请求确认
  - 1**        请求 **ISA** 和 **IEA** 段已接收和识别的确认
- **ISA15: 测试指示符**，这是表示交换用于测试还是生产的指示符。有效值为：
  - T**        用于测试数据
  - P**        用于生产数据
- 对于 **UCS** 标准，可以更改下列字段：
  - **BG01: 通信标识**，这是进行传输的公司的标识。

- **BG02: 通信密码**, 这是接收方分配的密码, 而且使用时与参与者达成一致。
- 对于 EDIFACT 标准, 可以更改下列字段:
  - **UNB0101: 语法标识**, 这是控制所使用语法的代理程序的标识。控制代理程序为 UNO。级别为 A 或 B。
  - **UNB0102: 语法版本**, 这是语法标识所标识的语法版本号。
  - **UNB0601: 接收方引用 / 密码**, 这是接收方所分配的密码, 而且使用时与参与者达成一致。
  - **UNB0602: 接收方引用 / 密码限定符**, 这是接收方密码的限定符, 而且有使用时与参与者达成一致。
  - **UNB07: 应用程序引用**, 这是与交换消息相关的功能区域的发送方标识。
  - **UNB08: 优先级**, 这是与参与者达成一致的处理优先级的发送方代码。代码 A 是最高优先级。
  - **UNB09: 确认请求**, 它是请求确认的发送方的代码。
  - **UNB10: 通信协议标识**, 这是用于交换并与参与者达成一致的协议类型的名称或代码。
  - **UNB11: 测试指示符 (用途指示器)**, 这是表示交换用于测试的指示符。1 表示测试交换。

如果更改了“交换”页, 请单击**保存**。

5. 要为交换内的组指定值, 请单击**组**。这样会显示一组新的字段。这些字段因 EDI 标准而异。

该页面上的字段通常定义组的发送方和接收方。

- 对于 EDI-X12 和 UCS 标准, 可以在下列字段中输入值:
  - **GS01: 功能组标识**, 这是组中事务集类型的标识。
  - **GS02: 应用程序发送方**, 这是发送方公司中特定部门的名称或代码。
  - **GS03: 应用程序接收方**, 这是接收组的接收方公司中特定部门的名称或代码。
  - **GS07: 组代理程序**, 这是与 GS08 一起使用的代码, 用于标识控制标准的代理程序。
  - **GS08: 组版本**, 这是标准的版本、发行版和所在行业的代码。
- 对于 EDIFACT 标准, 可以在下列字段中输入值:
  - **UNG01: 功能组标识**, 这是组中消息类型的标识。
  - **UNG0201: 应用程序发送方标识**, 这是发送方公司中特定部门的名称或代码。
  - **UNG0202: 应用程序发送方标识限定符**, 这是发送方标识代码的限定符。请参阅数据元素目录以获取代码限定符的列表。
  - **UNG0301: 应用程序接收方标识**, 这是接收组的接收方公司中特定部门的名称或代码。
  - **UNG0302: 应用程序接收方标识限定符**, 这是接收方标识代码的限定符。请参阅数据元素目录以获取代码限定符的列表。
  - **UNG06: 控制代理程序**, 这是标识代理程序的代码, 该代理程序控制功能组中的消息类型。

- **UNG0701:** 消息版本，它是消息类型的版本号。
- **UNG0702:** 消息发行版，它是消息类型版本号中的发行版号。
- **UNG0703:** 分配的关联，它是由可响应的关联分配的代码，进一步标识消息类型。
- **UNG08:** 应用程序密码，它是接收方公司中特定部门分配的密码。

如果更改了“组”页，请单击**保存**。

6. 要为组中的事务指定值，可单击**事务**，或者对于 EDIFACT，可单击**消息**。显示一组新的字段。字段会因 EDI 标准而异。
  - 对于 EDI-X12 或 USC 标准，您可以为 **ST03: 实施约定标识字符串** 输入一个值。
  - 对于 EDIFACT 标准，可以在下列字段中输入值：
    - **UNH0201:** 消息类型，它是控制代理程序标识消息类型而分配的代码。
    - **UNH0202:** 消息版本，它是消息类型的版本号。
    - **UNH0203:** 消息发行版，它是消息类型版本号中的发行版号。
    - **UNH0204:** 控制代理程序，它是控制消息类型的代理程序的代码。
    - **UNH0205:** 关联分配的代码，它是由可响应的关联分配的代码，它进一步标识消息类型。
    - **UNH03:** 公共访问引用，它是与所有将数据传输到公共文件的后续操作关联的键。参与者可以就使用由组件构成的键达成一致，但不能使用子元素分隔符。

如果更改了“事务”页，则单击**保存**。

7. 单击**保存**。
8. 通过 7 对任何其他要定义或更改的包络概要文件重复步骤 第 91 页的 2。

定义包络概要文件之后，该概要文件在“包络概要文件”列表上列出。从列表中，您可以选择概要文件，然后单击**在何处使用**图标，以确定使用概要文件的连接。

## 连接概要文件

您可以将连接概要文件与解包的事务一起使用，也可以与封包程序创建的 EDI 交换一起使用。对于事务，连接概要文件确定在对事务进行解包之后如何处理它。对于交换，连接概要文件确定如何传递交换。

下表显示了连接概要文件属性、它们在“连接概要文件详细信息”页面上的相应字段名以及它们应用于交换还是事务：

表 14. 连接概要文件属性

属性	字段名	EDI 交换	EDI 事务
连接概要文件限定符 1	限定符 1	X	
交换用途指示符	EDI 用法类型		X
组应用程序发送方标识	应用程序发送方标识		X
组应用程序接收方标识	应用程序接收方标识		X
组应用程序密码	密码		X

## 事务

当 EDI 交换进入 WebSphere Partner Gateway 时，第一个操作通常是将交换解包成各个单独的事务。在创建事务时，解包操作在事务元数据中设置**交换用途指示符**和**组信息**（**组应用程序发送方标识**、**组应用程序接收方标识**和**组应用程序密码**）。然后，WebSphere Partner Gateway 在每个事务自己的工作流中对其重新处理。

假设有两个相同类型（例如，850）的事务，需要根据它们所在的组或其交换用途指示符的值进行单独处理。例如，如果**用途指示符**是生产（**P**），则您可能要使用一个映射；如果**用途指示符**为测试（**T**），则您可能要使用第二个映射。该 850 事务需要两个相似的连接，唯一区别就是一个连接使用映射 A，另一个连接使用映射 B。

因为事务是相同的（它们有相同的源和目标参与者、包、协议和文档类型），所以“文档管理器”需要一个方法来确定要使用哪个连接。它通过将您设置的连接概要文件属性与事务元数据进行匹配，来做到这一点。在本示例中，如果您创建两个连接概要文件（一个是（CPProduction），它的**EDI 用途类型**被设置为 **P**，另一个是（CPTest），它的**EDI 用途类型**被设置为 **T**，则“文档管理器”将用途指示符为 P 的事务与 CPProduction 概要文件匹配。然后，它就知道使用映射 A 来转换事务。

本部分中的示例使用了**交换用途指示符**属性，但您也可以使用**组发送方应用程序标识**、**组接收方应用程序标识**和**组应用程序密码**属性作为区分事务的要素。

## 交换

对于交换，请使用**连接概要文件限定符 1** 属性。

例如，假设您的公司正从使用 VAN（无封装）或因特网（AS2 封装）进行迁移。您需要 840（报价请求）事务以使用 VAN，以及需要 850（采购订单）事务以使用因特网。您设置两个参与者连接，它们具有相同的源交换，但目标不同（一个是“无”封装，另一个是 AS2 封装）。连接概要文件帮助区分这两个连接。

设置交换的连接概要文件包含几个步骤。以下是您要为该示例创建两个连接概要文件执行的步骤：

1. 为事务创建两个连接。在两个连接的“目标”端设置**连接概要文件限定符 1** 属性。该值应该是有意义的（例如，ConNone 和 ConAS2）。
2. 定义两个连接概要文件（例如，CPNone 和 CPAS2），每个都具有已设置的 **Qualifier1** 值以匹配您在 1（ConNone 和 ConAS2）中设置的**连接概要文件限定符 1** 属性。
3. 为交换创建两个连接。每个连接的源封装相同（不适用），但其目标封装不同（“无”和 AS2）。具有连接概要文件 CPNone 的参与者连接会把目标网关设置成可连接到 VAN 的 FTP 脚本网关。具有连接概要文件 CPAS2 的参与者连接会把目标封装设置成 AS。
4. 将相应的连接概要文件与各自的连接关联。

封包程序使用参与者连接的“目标”端上的**连接概要文件限定符 1** 属性作为包络断点。因此，具有不同**连接概要文件限定符 1** 属性值的事务将被封包在不同的包络中。当您为事务设置不同的值时，封包程序不会将 840 和 850 事务封包在相同交换中。

当“文档管理器”查找连接时，会找到两个可能的连接，但使用的是具有匹配的连接概要文件的那个连接。

## 设置连接概要文件

设置连接概要文件是可选的。如果将要为参与者交换的每种文档不需要有多个连接，可跳过本部分。

要设置连接概要文件：

1. 单击**中心管理**> **中心配置**> **EDI** > **连接概要文件**。
2. 单击**创建连接概要文件**。
3. 在“连接概要文件详细信息”页面上，为该连接概要文件输入必需的名称。
4. 输入概要文件的描述（可选）。

名称和描述（如果输入了描述）将出现在“连接概要文件列表”页面上。

5. 为**限定符 1** 输入值，以指出确定哪个连接用于 EDI 交换的值（可选）。请参阅第 95 页的『交换』以获取使用**限定符**的示例。
6. 为 **EDI 用法类型** 输入值，以指出这是测试、生产还是信息交换（可选）。请参阅第 95 页的『事务』以获取使用 **EDI 用法类型** 的示例。
7. 为**应用程序发送方标识** 输入值，以指出与组的发送方关联的应用程序或公司部门（可选）。
8. 为**应用程序接收方标识** 输入值，以指出与组的接收方关联的应用程序或公司部门（可选）。
9. 如果在应用程序发送方与应用程序接收方之间需要**密码**，则输入密码（可选）。
10. 单击**保存**。

对于这些您要封包在某些交换包络中的事务，可以指定与具有相同属性**限定符 1** 值的连接概要文件对应的**连接概要文件限定符 1** 属性值。可以在文档流定义的协议级别设置**连接概要文件限定符 1** 属性（例如，通过单击对应的**连接概要文件限定符 1** 属性值，您可以在“管理文档流定义”屏幕上编辑 X12V5R1 协议的属性以指出使用哪个连接概要文件）。然后，当激活交换连接时，可通过单击**连接概要文件**按钮，然后从列表中选择概要文件来关联连接概要文件。

## 控制编号

封包程序使用控制编号，为包络中的交换、组和事务提供唯一编号。控制编号是为社区管理者和参与者建立的。当交换文档时，还会为参与者对生成控制编号。

对于每个具有 EDI B2B 能力的参与者，控制编号都有一组种子初始化值。当首次创建 EDI 交换，并在参与者对之间发送时，会使用这些值。初始化值应用于交换发送到的目标参与者。当文档从一个参与者发送到另一个参与者之后，会在“当前控制编号”页面上显示所使用最后几个编号。如果按**事务标识划分的控制编号**被设置为 **Y**，则对于指定的参与者对，可能会存在多个项。当存在某个项之后，可以将它用于生成新的控制编号。

作为控制编号初始化的一部分，您可以使用掩码来修改由封包程序创建的标准控制编号。掩码用于使控制编号基于交换或组控制编号。掩码描述如下所述。使用您希望用于创建控制编号值的字节数替换编辑掩码中的 *n*。请参阅第 97 页的表 15 以获取可用代码的描述：



表 15. 控制编号掩码

代码	控制编号	描述
G	事务	事务控制编号与组控制编号相同。每个组只允许有一个事务。
Gn	事务	组控制编号占用了 $n$ 个字节。事务控制编号的其余部分用 0 填满其最大大小。每个组只允许有一个事务。
C	组, 事务	组或事务控制编号字段中的其余字节用于保存该参与者的控制编号。
V	组, 事务	使用递增值, 这样, 第一个组或事务的值为 1; 第二个为 2; 以此类推。
Vn	事务	使用长度为 $n$ 个字节的递增值, 这样, 第一个事务的值为 1; 第二个为 2; 以此类推。
GnC	事务	组控制编号占用 $n$ 个字节, 事务控制编号字段中的其余字节用于保存控制编号。剩下的位置数确定控制编号的最大值。例如, G5C 剩下 4 个位置; 因此最大值是 9999。控制编号从最大值到 1, 循环往复。
GnV	事务	组控制编号占用 $n$ 个字节。对于事务控制编号字段中的其余字节, 使用递增值, 这样, 第一个事务的值为 1, 第二个为 2, 以此类推。
GnVm	事务	组控制编号占用 $n$ 个字节。对于事务控制编号字段中的其余字节 (最多 $m$ 个字节), 使用递增值, 这样, 第一个事务的值为 1, 第二个为 2, 以此类推。
I	组, 事务	组或事务控制编号应该与交换控制编号相同。交换只能有一个组, 组或交换只能有一个事务。
In	组, 事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节。组或事务控制编号字段的其余部分是用 0 填充, 直到其最大大小。每个交换只能有一个组, 每个组只能有一个事务。
InC	组, 事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节。组或事务控制编号字段中的其余字节用于保存控制编号。剩下的位置数确定控制编号的最大值。例如, I5C 剩下 4 个位置; 因此最大值是 9999。控制编号从最大值到 1, 循环往复。
InV	组, 事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节。对于组或事务控制编号字段中的其余字节, 使用递增值, 这样, 第一个组或事务的值为 1, 第二个为 2, 以此类推。
InVm	事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节。对于事务控制编号字段中的其余字节 (最多 $m$ 个字节), 使用递增值, 这样, 第一个事务的值为 1, 第二个为 2, 以此类推。
InGm	事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节, 组控制编号减去 $m$ 个字节的最大值。如果 $n$ 加上 $m$ 大于 9, 则组控制编号仅占用 $9 - n$ 个字节。例如, 使用 I4G6, 交换占用 4 个字节。
InGmC	事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节, 组控制编号占用 $m$ 个字节。事务控制编号字段中的其余字节用于保存控制编号。剩下的位置数确定控制编号的最大值。例如, I2G4C 剩下 3 个位置; 因此最大值是 999。控制编号从最大值到 1, 循环往复。

表 15. 控制编号掩码 (续)

代码	控制编号	描述
InGmV	事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节，组控制编号占用 $m$ 个字节。对于事务控制编号字段中的其余字节，使用递增值，这样，第一个事务的值为 1，第二个为 2，以此类推。
InGmVo	事务	交换控制编号占用 $n$ 个字节，组控制编号占用 $m$ 个字节。对于事务控制编号字段中的其余字节（最多 $o$ 个字节），使用递增值，这样，第一个事务的值为 1，第二个为 2，以此类推。

## 控制编号初始化

要配置封包程序将使用的控制编号，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > EDI > 控制编号初始化**。
2. 输入参与者的名称并单击**搜索**，或者不输入名称直接单击**搜索**以显示所有参与者。如果选中**支持 EDI**，则会将搜索限制于那些具有 EDI 文档 B2B 能力的参与者。如果除去该选中标记，则搜索所有参与者。
- 3.
4. 单击参与者旁的**查看详细信息**图标。
5. 在“控制编号配置详细信息”页面上列出了参与者的当前控制编号分配（如果有的话）。单击**编辑**图标以添加或更改值。
6. 在**交换**旁输入（或更改）值，以指出想要用于为交换初始化控制编号生成过程的编号。
7. 在**组**旁输入（或更改）值，以指出想要用于为组初始化控制编号生成过程的编号。或者，可以单击**掩码**，并输入要使用的掩码以代替固定值。
8. 在**事务**旁输入（或更改）值，以指出想要用于为事务初始化控制编号生成过程的编号。或者，可以单击**掩码**，并输入要使用的掩码以代替固定值。
9. 单击**保存**。

## 当前控制编号

对于在控制表中已经有数据的指定的参与者对，您可以更改控制编号生成过程。您可以：

- 将该对的控制编号生成过程复位成初始状态。
- 编辑交换、组或事务编号（或任何这些编号的组合），并将该编号保存为新值。

**注：**复位控制编号生成过程，或编辑组或掩码时应当小心，以防发生编号无序或重复的控制编号问题。在测试阶段，或者如果合作伙伴专门请求不同的控制编号，您可能会想执行这两个操作之一。

要确定哪些参与者分配了控制编号（并确定它们是什么编号），可使用“当前控制编号”功能部件。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > EDI > 当前控制编号**。
2. 执行以下某组步骤：

- 如果要查看所有参与者的当前状态，则选中参与者列表中的**任何参与者**，然后单击**查看当前状态**。
- 如果要查看所选参与者的状态，则执行下列步骤：
  - a. 输入源和目标参与者的名称，然后单击**搜索**。如果要將搜索结果仅仅限于那些正在交换 EDI 文档的参与者，则选中**查找支持 EDI**。
  - b. 在产生的列表中，从每个列表选择一个或多个参与者，然后单击**查看当前状态**。

---

## 定义文档交换的常规步骤

本部分提供了为进入中心的 EDI 交换、在中心转换的文档或事务以及从中心发送的 EDI 交换建立文档交换所需执行的的任务的高级概述。以下部分中显示的步骤是常规的，仅应用于映射的导入和交互的设置。第 132 页的『设置 B2B 能力』中描述了启用参与者的 B2B 能力的常规步骤（适用于所有类型的文档交换）。第 135 页的第 12 章，『管理连接』中描述了管理连接的常规步骤（适用于所有类型的文档交换）。如果要查看全面的 EDI 文档交换（从导入映射一直到管理连接）示例，请参考第 173 页的附录 B，『EDI 示例』。本附录包含下列特定示例：

- 第 173 页的『EDI 到 ROD 示例』
- 第 185 页的『EDI 到 XML 的示例』
- 第 196 页的『ROD 到 EDI 示例』
- 第 190 页的『XML 到 EDI 的示例』

## 导入映射

可以使用 Data Interchange Services 客户机程序创建 EDI、XML 或面向记录数据（ROD）文档的转换映射。Data Interchange Services 客户机程序用于创建和维护 XML 模式文档定义、XML DTD 文档定义、EDI 标准、ROD 文档定义和映射。

Data Interchange Services 客户机是单独安装的程序，它包含在 WebSphere Partner Gateway 介质上，但通常驻留在另一台计算机上。Data Interchange Services 映射专家创建一个映射，该映射指定如何将一个文档中的元素移到另一个不同的文档。除了具有解释如何将文档从一种格式转换成另一种格式的指示信息外，Data Interchange Services 还必须知道源和目标文档的布局或格式。在 Data Interchange Services 中，文档的布局是文档定义。

当转换映射导入到 WebSphere Partner Gateway 中时，在 Data Interchange Services 中创建的文档定义在“转换映射”和“管理文档流定义”页面上显示为文档流定义（包、协议和文档流）。

例如，如果将 XML 文档转换成 X12 事务，则导入定义 XML 和 X12 事务文档定义的映射以及将要发生的转换。

有两种从 Data Interchange Services 接收映射文件的方法。如果 Data Interchange Services 客户机直接连接 WebSphere Partner Gateway 数据库，则 Data Interchange Services 映射专家可以将文件直接导出到数据库。您很可能采用的一个方案是，通过电子邮件或 FTP 传送接收文件。如果通过 FTP 向您传送文件，请注意它们必须是二进制格式。

如果从 Data Interchange Services 客户机中导出映射的过程中出现错误，则仍可以在“社区控制台”中看见映射名。映射不能用于转换文档。您需要 Data Interchange Services 客户机映射专家对导出问题提出建议，并在将映射用于转换文档之前要求映射专家重新导出该映射。

要导入映射，请执行下列步骤：

1. 打开命令窗口。
2. 输入下列命令或脚本：
  - 在 UNIX 系统上：

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> <control_string_map>
```
  - 在 Windows 系统上：

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> <control_string_map>
```

其中，`<database_user_ID>` 和 `<password>` 是当您把数据库作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分进行安装时使用的值。`<control_string_map>` 是从 Data Interchange Services 客户机中导出的映射控制字符串文件的完整路径。

3. 对于转换映射，请验证文档流定义已被导入。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射**。
  - b. 从“转换映射”页面，单击 Data Interchange Services 中的映射旁的**查看详细信息**图标。您将注意到，显示了源和目标的文档流定义，表明将在中心以什么格式接收文档，以及将从中心以什么格式传递文档。
  - c. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - d. 展开与您在“转换映射”页上看到的文档定义关联的包和协议，以验证文档流是否显示在“管理文档流定义”页上。

可以将验证映射与转换映射一起使用，以将其他 EDI 标准验证添加到任何涉及 EDI 标准的转换过程。验证映射允许您完全控制 EDI 文档的验证。

注：不能从 WebSphere Partner Gateway “社区控制台”中下载从 Data Interchange Services 客户机导出或使用 bcgDISImport 实用程序导入的转换和验证映射。Data Interchange Services 客户机映射专家通过 Data Interchange Services 客户机连接到 WebSphere Partner Gateway 数据库，来管理这些映射。

## 设置 EDI 到 EDI 的流

本部分描述了接收 EDI 交换、解包交换、将事务从一种 EDI 格式转换成另一种 EDI 格式、对事务封包并进行传递所需的交互。

1. 验证对于中心接收的 EDI 交换存在文档流定义。请记住，在对交换进行解包之后，不会继续处理原始包络。换言之，它没有传递点。因此，您将对目标交互上的包使用**不适用**。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - b. 检查文档流定义是否已存在。例如，如果参与者将以 AS 封装、EDI-X12 协议，在 ISA 文档流中发送 EDI 交换，则定义已经可用。类似地，N/A/EDI-X12/ISA 文档流定义已经存在。

- c. 为您想要与概要文件关联的任何属性输入一个值（或从列表中选择值）。例如，如果要指定当任何事务出错时应该放弃包络，则单击**文档流**旁的**编辑属性值**图标。在**如果出错则放弃包络**行中，从列表选择**是**。
  - d. 如果文档流定义不存在，则通过选择包、协议和文档流来创建一个。
2. 为交换创建交互。
    - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
    - b. 选择**创建交互**。
    - c. 选择源和目标文档流定义。除封装外（它对于目标为**不适用于目标**），文档流定义是相同的。
    - d. 从“操作”列表选择 **EDI 解包**。
  3. 导入转换映射，该映射提供 EDI 事务的文档定义，并描述如何将事务从一种 EDI 格式转换成另一种格式。请参阅第 99 页的『导入映射』。

如果交换包含多个事务，则对每个事务重复该步骤。

4. 如果要编辑与映射关联的文档定义的属性，请执行下列步骤：
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - b. 单击协议旁的**编辑属性值**图标。对于 EDI 协议，您可以看到一个很长的、可以设置的属性列表。
  - c. 为您想要与协议关联的任何属性输入一个值（或从列表中选择值）。
  - d. 单击文档流旁的**编辑属性值**图标。通常，您可以看到一个比与协议关联的属性列表小的属性列表。
  - e. 为您想要与文档流关联的任何属性输入一个值（或从列表中选择值）。例如，您可以更改与文档流关联的**验证映射**。

请确保选择了事务的包络概要文件。

5. 为您刚导入的映射创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 在**源**下，选择与事务关联的文档流。展开包和协议，然后选择文档流。通常，这将是**不适用**（因为事务本身并不源自参与者）、在映射中定义的协议（例如，**X12V4R1**）以及在映射中定义的实际 EDI 文档（例如，**850**）。
  - d. 在**目标**下面，选择已转换文档的文档流定义。展开包和协议，并选择文档流。因为事务将被封包（因此，不会直接传递到参与者），所以封装还是**不适用**。
  - e. 从转换映射列表，选择定义如何转换该文档的映射。
  - f. 从操作列表，选择 **EDI 验证**和 **EDI 转换**。
6. 验证对于从中心发送的 EDI 交换存在文档流定义，并设置任何要与该交换关联的属性。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - b. 检查文档流定义是否已存在。源包是“不适用”，而协议和文档流与用于传递交换的协议和文档流匹配。例如，如果交换将作为 **AS/EDI-X12/ISA** 传递，则源将是 **N/A/EDI-X12/ISA**。
  - c. 编辑任何应用于正在传递的交换的属性。
  - d. 如果文档流定义不存在，则通过选择包、协议和文档流来创建一个。

7. 在转换事务之后，为从中心发送的 EDI 交换创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 选择源和目标文档。除封装外（它对于源文档是**不适用**），文档流定义是相同的。
  - d. 从**操作**列表中选择**传递**。

要将确认添加到流中，请参阅第 106 页的『设置确认』。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。

- 对于源参与者，（在**设置源**下面）启用三个文档流定义 - 一个针对源文档流，一个针对 EDI 事务，还有一个针对包络。
- 对于目标参与者，（在**设置目标**下面）启用三个文档流定义 - 一个针对已解包的文档流，一个针对已转换的 EDI 事务，还有一个针对 EDI 包络。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要 3 个连接：

- 一个针对从源参与者到中心的包络。
- 一个针对源 EDI 事务到目标 EDI 事务。
- 一个针对从中心到目标参与者的包络。

第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

## 设置 EDI 到 XML 或 ROD 的流

本部分描述了接收 EDI 交换、解包交换、将事务从一种 EDI 格式转换成 XML 或 ROD 文档以及进行传递所需的交互。

**注：**要获取全面的 EDI 到 XML 流的示例，请参阅第 185 页的『EDI 到 XML 的示例』。要获取全面的 EDI 到 ROD 流的示例，请参阅第 173 页的『EDI 到 ROD 示例』。

1. 验证对于中心接收的 EDI 交换存在文档流定义。请记住，在解包交换之后，不会继续处理包络。换言之，它没有传递点。因此，要对目标交互上的包使用**不适用**。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - b. 检查文档流定义是否已存在。例如，如果参与者采用 AS 封装、EDI-X12 协议，在 ISA 文档流中发送 EDI 交换，则定义已经可用。类似地，N/A/EDI-X12/ISA 文档流定义已经存在。
  - c. 如果文档流定义不存在，则创建一个。
2. 为在中心接收的 EDI 交换创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 选择**创建交互**。
  - c. 选择源和目标文档。除封装外（它对于目标是**不适用**），文档流定义是相同的。
  - d. 从“操作”列表选择**EDI 解包**。
3. 导入转换映射，该映射提供了 EDI 事务和 XML 或 ROD 文档的文档定义，并描述了如何将事务转换成 XML 或 ROD 文档。请参阅第 99 页的『导入映射』。

如果交换包含多个事务，则对每个事务重复该步骤。

4. 为您刚导入的映射创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 在**源**下，选择与该事务关联的文档流。展开包和协议，并选择文档流。通常，这将是**不适用**（因为事务本身并不源自参与者）、在映射中定义的协议（例如，**X12V4R1**）以及在映射中定义的实际 EDI 文档（例如，**850**）。
  - d. 在**目标**下面，选择已转换（XML 或 ROD）文档的文档流定义。展开包和协议，然后选择文档流。
  - e. 从转换映射列表，选择定义如何转换该文档的映射。
  - f. 从操作列表，选择 **EDI 验证和 EDI 转换**。

要将确认添加到流中，请参阅第 106 页的『设置确认』。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。

- 对于源参与者，（在**设置源**下面）启用两个文档流定义 - 全面的包络，另全面的 EDI 事务。
- 对于目标参与者，（在**设置源**下面）启用两个文档流定义 - 全面的 EDI 包络，另全面的 XML 或 ROD 文档。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要两个连接：

- 一个针对从源参与者到中心的包络。
- 一个针对源 EDI 事务到 XML 或 ROD 文档。

第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

## 设置 XML 或 ROD 到 EDI 的流

本部分描述了接收 XML 或 ROD 文档、将它转换成 EDI 事务、对事务进行封包以及传递事务所需的交互。

**注：**要获取全面的 XML 到 EDI 流的示例，请参阅第 190 页的『XML 到 EDI 的示例』。要获取全面的 ROD 到 EDI 流的示例，请参阅第 196 页的『ROD 到 EDI 示例』。

1. 导入转换映射，该映射提供了 XML 或 ROD 文档和 EDI 事务的文档定义，并描述如何将文档转换成 EDI 事务。请参阅第 99 页的『导入映射』。
2. 为您刚导入的映射创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 在**源**下，选择与 XML 或 ROD 文档关联的文档流定义。展开包和协议，然后选择文档流。
  - d. 在**目标**下，选择与 EDI 事务关联的文档流。展开包和协议，然后选择文档流。由于不能直接传递事务（在传递之前它将被放入包络中），所以对于“包”会列出不适用。
  - e. 从转换映射列表，选择定义如何转换该文档的映射。

- f. 从“操作”列表，选择 **XML 转换和 EDI 验证**或 **ROD 转换和 EDI 验证**。
3. 验证对于从中心发送的 EDI 交换存在文档流定义，并设置任何要与该交换关联的属性。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - b. 检查文档流定义是否已存在。对于源文档（从中心发送的交换），应对包使用**不适用**。
  - c. 编辑任何应用于正在传递的交换的属性。
  - d. 如果文档流定义不存在，则通过选择包、协议和文档流来创建一个。
4. 在转换文档之后，为从中心发送的 EDI 交换创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 选择源和目标文档。源和目标文档流具有不同的封装（源文档流具有“不适用”的包），但是协议（例如，EDI-X12）和文档流（例如，ISA）应该相同。
  - d. 从“操作”列表选择**传递**。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。

- 对于源参与者，您需要（在**设置源**下面）设置的文档流定义的数量会有所不同，这取决于文档流的类型。
  - 例如，对于 XML 文档（其中的文档流为 ICGPO 且所转换的 EDI 事务为 MX12V3R1），（在**设置源**下面）启用三个文档流定义 - 一个针对 XML (ICGPO) 文档，一个针对 EDI 事务 (MX12V3R1)，还有一个针对从中心发送的包络。
  - 对于其他 XML 文档和 ROD 文档，（在**设置源**下面）启用两个文档流定义 - 一个针对 XML 或 ROD 文档，另一个针对从中心发送的包络。
- 对于目标参与者，（在**设置目标**下面）启用两个文档流定义 - 一个针对 EDI 事务，另一个针对所接收到的 EDI 包络。对于 EDI 事务，单击协议旁边的**编辑属性值**图标，然后指定一个包络概要文件。您也可以指定其他属性。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要两个连接：

- 一个针对源 XML 或 ROD 文档到 EDI 事务的。
- 一个针对从中心到参与者的包络。

第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

## 设置一个文件中的多个 XML 或 ROD 文档到 EDI 的流

本部分描述了接收一个文件中的多个 XML 或 ROD 文档、将文档转换成 EDI 事务、对事务进行封包以及传递 EDI 交换所需的交互。

1. 导入转换映射，该映射提供了 XML 或 ROD 文档和 EDI 事务的文档定义，并描述了转换。请参阅第 99 页的『导入映射』。
2. 为源和目标文档创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。



- c. 选择源和目标文档，然后从“操作”列表，选择 **XML 转换和 EDI 验证** 或 **ROD 转换和 EDI 验证**。
3. 对源文档以及转换映射产生的每个目标文档，重复步骤第 104 页的 2。
4. 验证对于正在从中心发送的 EDI 交换存在文档流定义，并设置任何要与该交换关联的属性。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
  - b. 检查文档流定义是否已存在。源将是“不适用”，而且协议和文档流与用于传递交换的协议和文档流匹配。例如，如果交换作为 AS/EDI-X12/ISA 传递，则源将是 N/A/EDI-X12/ISA。
  - c. 编辑任何应用于正在传递的交换的属性。
  - d. 如果文档流定义不存在，则通过选择包、协议和文档流来创建一个。
5. 在转换事务之后，为从中心发送的 EDI 交换创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 选择源和目标文档。源和目标文档流具有不同的封装（源文档流具有“不适用”的包），而协议（例如，EDI-X12）和文档流（例如，ISA）应该相同。
  - d. 从“操作”列表选择**传递**。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。

- 对于源参与者，您需要（在**设置源**下面）设置的文档流定义的数量会不同，这取决于文档流的类型。
  - 例如，对于 XML 文档（其中的文档流为 ICGPO 而所转换的 EDI 事务为 MX12V3R1），（在**设置源**下面）启用文档流定义 - 一个针对 XML（ICGPO）文档，一个针对 EDI 事务（MX12V3R1），另一个针对从中心发送的包络。
  - 对于其他 XML 文档和 ROD 文档，（在**设置源**下面）启用两个文档流定义 - 一个针对 XML 或 ROD 文档，另一个针对从中心发送的包络。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要多个连接：

- 一个针对被转换成 EDI 事务的各个 XML 或 ROD 文档。
- 一个针对从中心到参与者的包络。

第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

## 设置 XML 到 ROD 或 ROD 到 XML 文档的流

本部分描述接收 XML 或 ROD 文档，将它转换成其他文档类型（XML 到 ROD 或 ROD 到 XML）以及进行传递所需的交互。

1. 导入转换映射，该映射提供 XML 和 ROD 文档的文档定义，并描述如何转换文档。请参阅第 99 页的『导入映射』。
2. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射**，然后单击您刚导入的映射旁边的**查看详细信息**图标。
3. 为您刚导入的映射创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**
  - b. 单击**创建交互**。

4. 选择源和目标文档，然后从“操作”列表，选择 **XML 转换和 EDI 验证** 或 **ROD 转换和 EDI 验证**。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。

- 对于源参与者，（在**设置源**下面）为 XML 或 ROD 文档启用两个文档流定义。
- 对于目标参与者，（在**设置目标**下面）为 XML 或 ROD 文档启用两个文档流定义。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要一个针对 XML 到 ROD 的流或 ROD 到 XML 的流的连接。第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

## 设置 XML 到 XML 或 ROD 到 ROD 的流

本部分描述了接收 XML 或 ROD 文档、将它转换成相同类型的文档（XML 到 XML 或 ROD 到 ROD）以及进行传递所需的交互。

1. 导入转换映射，该映射提供了 XML 或 ROD 文档的文档定义，并描述如何转换文档。请参阅第 99 页的『导入映射』。
2. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射**，然后单击您刚导入的映射旁边的**查看详细信息**图标。
3. 为您刚导入的映射创建交互。
  - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
  - b. 单击**创建交互**。
  - c. 选择源和目标文档。
  - d. 从“操作”列表中选择**XML 转换和 EDI 验证**或 **ROD 转换和 EDI 验证**。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。

- 对于源参与者，（在**设置源**下面）为 XML 或 ROD 文档启用一个文档流定义。
- 对于目标参与者，（在**设置目标**下面）为 XML 和 ROD 文档启用一个文档流定义。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要一个针对 XML 到 XML 的流或 ROD 到 ROD 的流的连接。第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

## 设置确认

本部分描述了如何设置交互，以将交换或事务接收方的确认发送到文档的发起方。

### 功能确认

功能确认映射用于在响应从参与者接收的 EDI 文档时生成功能确认。WebSphere Partner Gateway 提供了一组功能确认映射，这些映射会产生通用的 EDI 功能确认。映射专家还可以创建 FA 和验证映射，在此情况下，这些映射将被上载到 WebSphere Partner Gateway。

**注：** 仅当需要定制的功能确认时，才应该创建功能确认映射。

除了与 WebSphere Partner Gateway 一起提供的功能确认映射外，还提供了 &FUNC\_ACK\_METADATA\_DICTIONARY 协议和关联的 &FUNC\_ACK\_META。它们在“文档流定义”页面上的包：无下列出。&FUNC\_ACK\_META 是所有功能确认映射的源文档定义。该映射提供了功能确认的结构。到参与者的功能确认流和功能确认映射会告之系统如何生成应答。不能更改源文档定义的名称。如果数据库中没有该文档定义，Data Interchange Services 客户机映射专家就无法创建功能确认映射。

功能确认映射中的目标文档定义描述了功能确认的布局。它必须是名称为 997、999 或 CONTRL 的 EDI 文档定义。

下列功能确认映射与 WebSphere Partner Gateway 一起安装，它们出现在“管理文档流定义”页面上的包：不适用下：

表 16. 系统提供的功能确认映射

协议	文档流	描述
&DTCTL21	CONTRL	功能确认 CONTRL - UN/EDIFACT V2R1 (D94B)
&DTCTL	CONTRL	功能确认 CONTRL - D94B 之前的 UN/EDIFACT
&DT99933	999	功能确认 999 - UCS V3R3
&DT99737	997	功能确认 997 - X12 V3R7
&DT99735	997	功能确认 997 - X12 V3R5
&DT99724	997	功能确认 997 - X12 V2R4

另外，在包：不适用下，还列出了 &X44TA1 协议（带关联的 TA1 文档流）。该映射用于生成 TA1。TA1 是为入站 X12 交换生成的功能确认。

在包：不适用下还提供了 &WDIEVAL 协议（带关联的 X12ENV）。

象 EDI 事务一样，在传递功能确认之前，它们始终放在 EDI 交换中。

## TA1 确认

TA1 是提供 X12 交换确认的 EDI 段。它确认 X12 交换头和尾（ISA 和 IEA）对的接收和语法正确性。发送方可以通过将 ISA 交换控制头的元素 14 设置为 1 来请求接收方的 TA1。TA1 的交换控制编号与先前传送的 X12 交换的控制编号匹配，才能完成确认过程。

象 EDI 事务和功能确认一样，在传递 TA1 之前它们始终放在 EDI 交换中。

## 将确认添加到文档流

要将确认添加到流，请执行以下步骤：

1. 如果 WebSphere Partner Gateway 没有提供功能确认映射，则导入来自 Data Interchange Services 客户机的映射。请参阅第 99 页的『导入映射』。
2. 将 FA 映射与文档流定义关联：
  - a. 单击中心管理 > 中心配置 > 映射 > EDI FA 映射。
  - b. 单击映射旁的查看详细信息图标。

- c. 单击某一包旁边的**展开**图标以逐次展开到适当的级别（例如，展开包和协议文件夹，然后选择事务）。
  - d. 单击**保存**。
3. 为您刚导入的映射创建交互。
    - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
    - b. 单击**创建交互**。
    - c. 在**源**下，选择与功能确认关联的文档流。展开包和协议，然后选择文档流。
    - d. 在**目标**下，选择相同的值。
    - e. 从“操作”列表中，选择**传递**。
  4. 验证对于正从中心发送的 EDI 交换存在文档流定义，并设置任何要与该交换关联的属性。
    - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
    - b. 检查文档流定义是否已存在。源将是“不适用”，而且协议和文档流与用于传递交换的协议和文档流匹配。例如，如果交换将作为 AS/EDI-X12/ISA 传递，则源将是 N/A/EDI-X12/ISA。
    - c. 编辑任何应用于正在传递的交换的属性。
    - d. 如果文档流定义不存在，则通过选择包、协议和文档流来创建一个。
  5. 在转换文档之后，为从中心发送的 EDI 交换创建交互。
    - a. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义 > 管理交互**。
    - b. 单击**创建交互**。
    - c. 选择源和目标文档。
    - d. 从**操作**列表中选择**传递**。

在建立交互后，为参与者创建 B2B 能力。注：功能确认传输中的目标参与者是原始 EDI 文档的源参与者。

- 对于源参与者，（在**设置源**下面）为功能确认启用文档流定义。还要为从中心发送的包启用文档流定义。
- 对于目标参与者，（在**设置目标**下面）为功能确认启用文档流定义。还要为所接收到的 EDI 包启用文档流定义。

对于功能确认，单击协议旁边的**编辑属性值**图标，然后指定一个包络概要文件。

第 132 页的『设置 B2B 能力』描述了创建 B2B 能力的详细步骤。

在为参与者建立 B2B 能力后，创建连接。您需要两个连接：

- 一个针对功能确认。
- 一个针对从中心到参与者的包络。

第 135 页的第 12 章，『管理连接』描述了创建连接的详细步骤。

---

## 查看 EDI 交换和事务

如本章中先前所提及的那样，您可使用“文档查看器”显示有关组成文档流的 EDI 交换和事务的信息。您可以使用具体的搜索条件，显示原始文档和关联的文档处理详细信息以及事件。如果您正尝试确定是否成功地传递了 EDI 交换，或确定问题的起因，则该信息非常有用。

要显示“文档查看器”，单击查看器> 文档查看器。请参阅管理员指南，以获取有关使用“文档查看器”的信息。



---

## 第 9 章 创建社区管理者概要文件和 B2B 能力

设置中心（包括建立目标和设置文档流定义及交互）之后，您已经为创建中心社区的社区管理者做好了准备。然后，建立社区管理者的 B2B 能力。在创建参与者（如第 131 页的第 11 章，『创建参与者及其 B2B 能力』中描述）之后，您可以激活社区管理者和参与者之间的实际连接，以便交换文档。

本章包含下列主题：

- 『创建社区管理者概要文件』
- 第 112 页的『设置 B2B 能力』

---

### 创建社区管理者概要文件

通常，社区管理者是拥有 WebSphere Partner Gateway 服务器并使用该服务器来与参与者进行通信的公司。社区管理者也被视作中心的参与者，同样也具有概要文件、网关和 B2B 能力。

要创建社区管理者概要文件，请执行下列步骤：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**创建**。
3. 对于**公司登录名**，输入社区管理者在登录到中心时在“公司”字段中使用的名称。例如，可以输入 Manager。
4. 对于**参与者显示名**，输入社区管理者的公司名或某个其他描述性的名称。这是出现在**参与者搜索**列表上的名称。
5. 从参与者类型列表，选择**社区管理者**。

**注：** WebSphere Partner Gateway 只支持一个社区管理者和一个社区操作者。社区操作者是在安装 WebSphere Partner Gateway 时自动创建的。

6. 选择社区管理者的状态。您或许要使用缺省值**已启用**。
7. 在**供应商**字段中输入公司类型（这是可选的）。
8. 输入社区管理者的 Web 站点（可选）。
9. 单击**企业标识**下面的**新建**。
10. 从列表中指定一个类型，然后输入适当的标识。WebSphere Partner Gateway 使用在此输入的编号，以便与社区管理者相互路由文档。

在输入标识时请遵守下列指导原则：

- a. DUNS 号必须是 9 位数。
- b. DUNS+4 必须是 13 位数。
- c. 自由格式标识号最多可以有 60 个字母数字和特殊字符。

**注：** 可以对社区管理者指定多个企业标识。在某些情况下，需要多个企业标识。例如，当中心发送和接收 EDI X12 和 EDIFACT 文档时，在文档交换过程中它可使用 DUNS 和自由格式标识。

参与到这些文档流类型中的社区管理者和参与者都应当具有 DUNS 和自由格式标识。自由格式标识用于表示具有标识和限定符的 EDI 标识。例如，假如 EDI 限定符为“ZZ”，且 EDI 标识为“810810810”。则自由格式标识可以被指定为 ZZ-810810810。

11. 通过执行下列步骤输入社区管理者的 IP 地址（可选）：
  - a. 在 **IP 地址**下，单击**新建**。
  - b. 指定网关类型。
  - c. 输入社区管理者的 IP 地址。
12. 单击**保存**。
13. 这样将向您提供一个社区管理者用于登录到中心的密码。记下该密码。您要把这个密码提供给社区管理者的管理员用户。

**注：**当创建社区管理者概要文件时，实际上为社区管理者创建了管理员用户。管理员用户然后可以在其组织中创建单独的用户，或者您可以以中心管理员身份为参与者创建用户。

在创建社区管理者的概要文件之后，建立中心用于将文档发送到社区管理者的网关。请参考后面的章节，以了解如何设置社区管理者的网关：

- 第 117 页的『设置 HTTP 网关』
- 第 119 页的『设置 HTTPS 网关』
- 第 122 页的『设置 JMS 网关』
- 第 124 页的『设置文件目录网关』

在设置社区管理者的网关之后，设置社区管理者的 B2B 能力。

---

## 设置 B2B 能力

社区管理者具有 B2B 能力，它定义了社区管理者可以发送和接收的文档的类型。

您使用 B2B 能力功能部件来使社区管理者的 B2B 能力与文档流定义关联。

使用下面的过程来设置社区管理者的 B2B 能力。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击社区管理者旁的**查看详细信息**图标。
4. 单击 **B2B 能力**。这样会显示“B2B 能力”页面。在该页面的右边显示了系统支持为文档流定义的包、协议和文档流。
5. 在屏幕右侧有一些包，它们包含了社区管理者将发送给参与者的文档，单击对应于这些包的**设置源**列下的**角色不活动**图标。
6. 如果将从参与者接收那些相同的文档，则选择**设置目标**。如果已启用了文档流定义，则“社区控制台”会显示打勾标记。

**注：**“设置源”的选择对于以双向 PIP 的所有操作都是相同的，即使请求源自某个参与者而对应的确认却来自另一个参与者，也是如此。这同样适用于“设置目标”。



7. 单击**包**级别的**展开**图标，将个别节点展开至适当的文档流定义级别，或者从 **0-4** 中选择一个数字或选择**全部**，将所有显示的文档流定义展开到所选的级别。
8. 同样，对于系统所支持的每个文档流定义的较低的**协议**和**文档流**级别，选择**设置源**、**设置目标**或同时选择两种角色。

如果在**文档流**级别上激活了定义，则将自动激活**操作**和**活动**定义（如果存在任何定义）。

9. 单击**已启用**列下的**已启用**以将文档流定义设置为脱机（可选）。（当选择**设置源**或**设置目标**时，记录会自动启用。）单击**已禁用**以将其设置为联机。

如果禁用了包，那么也禁用了同一个节点中的所有较低级别的文档流定义，而不管它们各自的状态是否是已启用的。如果禁用了较低级别的文档流定义，则同一个上下文中的所有较高级别的定义仍将保持为“已启用”。当禁用了文档流定义时，先前存在的所有连接和属性仍将继续有效。已禁用的文档流定义只限制新连接的创建。

10. 单击**编辑**图标以编辑协议、包、文档流、操作、活动或信号的任何属性。然后您可以看到这些属性的设置（如果存在任何属性的话）。通过在**更新**列中输入值或从该列中选择值，然后单击**保存**，可以修改属性。

如步骤 第 111 页的 10 中提到的那样，可以（在某些情况下必须）对社区管理者指定多个企业标识。如果参与者要求只接收一种格式的标识，则必须选择该标识的相应值。要选择标识：

- a. 单击**无**旁的**编辑**图标。

您会看到与“无”包关联的属性（**AS 企业标识**）。

- b. 从**更新**列表，选择格式可被参与者接受的 **AS2 企业标识**。
- c. 单击**保存**。

**注：**如果在“**B2B 能力**”屏幕上设置了属性，则它适用于所有源自具有“无”包的社区管理者的交换。要使选择对于某个连接更有针对性，可以在“连接”级别上设置值（或覆盖您在此设置的值）。请参阅第 135 页的『**激活参与者连接**』。



## 第 10 章 创建网关

在创建参与者之后，您就可以定义参与者的网关。网关定义至参与者系统的入口点。

本章包含下列主题：

- 『概述』
- 第 116 页的 『设置全局传输值』
- 第 117 页的 『配置转发代理』
- 第 117 页的 『设置 HTTP 网关』
- 第 119 页的 『设置 HTTPS 网关』
- 第 120 页的 『设置 FTP 网关』
- 第 121 页的 『设置 SMTP 网关』
- 第 122 页的 『设置 JMS 网关』
- 第 124 页的 『设置文件目录网关』
- 第 125 页的 『设置 FTPS 网关』
- 第 126 页的 『设置 FTP 脚本网关』
- 第 129 页的 『配置处理程序』
- 第 130 页的 『为用户定义的传输设置网关』
- 第 130 页的 『指定缺省网关』

### 概述

WebSphere Partner Gateway 使用网关来将文档路由到其正确的目的地。接收方可以是社区参与者或社区管理者。

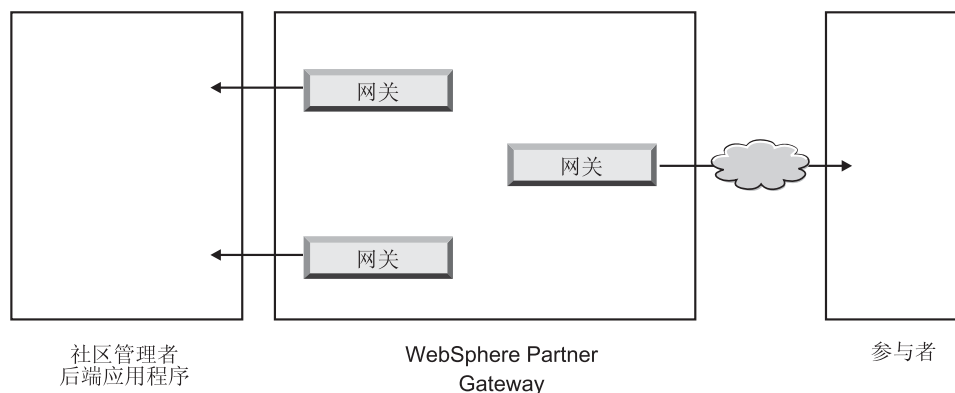


图 34. 到社区管理者和参与者的网关

出站传输协议决定了在网关配置期间使用哪些信息。

缺省情况下，参与者网关支持下列传输：

- HTTP/1.1

- HTTPS/1.0
- HTTPS/1.1
- FTP
- FTPS
- JMS
- SMTP

**注：**您可以只为参与者（而不是社区管理者）定义 SMTP 网关。

- 文件目录（File directory）
- FTP 脚本

您还可以指定在创建网关过程中上载的用户定义传输。

作为中心管理员，您可以设置参与者的网关，参与者也可以自己执行该任务。在本章中，您将看到如何为参与者执行该任务。

---

## 设置全局传输值

设置应用于所有 FTP 脚本网关的全局传输属性。如果未定义任何 FTP 脚本网关，则本部分不适用于您。

FTP 脚本使用锁定机制，它防止多个 FTP 脚本示例同时访问同一个网关。对于诸如网关实例等待多久才获得锁定以及当锁定在使用时试图检索锁定的次数之类的项，提供了缺省值。您可以使用这些缺省值或更改它们。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**网关**。
3. 从“网关”列表选择**全局传输属性**。

如果您在创建目标期间指定全局传输值时更新了**最大锁定时间（秒）**或**最大排队时间（秒）**，则会在这里反映出那些被更新的值。

4. 如果缺省值适合于您的配置，则单击**取消**。否则，继续执行本部分中的其余步骤。
5. 单击 **FTP 脚本传输**旁的**编辑**图标。
6. 要更改一个或多个值，请输入新值。您可以更改：
  - **锁定重试计数**，表示如果锁定当前正在使用，那么网关尝试获得锁定的次数。缺省值是 3。
  - **锁定重试时间间隔（秒）**，表示在两次尝试获得锁定之间所经过的时间。缺省值是 260 秒。
  - **最长锁定时间（秒）**，表示网关可持有锁定的时间。缺省值是 240 秒（除非您在创建目标时更改它）。
  - **最长队列时间（秒）**，表示目标在队列中等待获取锁定的时间。缺省值是 740 秒（除非您在创建目标时更改它）。
7. 单击**保存**

---

## 配置转发代理

对于 HTTP 和 HTTPS 传输，可以设置转发代理支持，这样，可以通过配置的代理服务器发送文档。通过使用 WebSphere Partner Gateway，可以设置下列类型的支持：

- 对 HTTP 的代理支持
- 对 HTTPS 的代理支持
- 对 HTTPS 的代理支持，带认证
- 对 SOCKS 的代理支持

设置转发代理之后，可以通过将它设置为缺省网关来使之对传输来说是全局可用的（例如，所有 HTTP 网关都使用该转发代理）。

要设置转发代理，请执行下列步骤：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**网关**。
3. 单击**转发代理支持**。
4. 在“转发代理列表”页面上，单击**创建**。
5. 输入代理的名称。
6. 输入代理的描述（可选）。
7. 从列表选择传输类型。

**注：** 可用的传输为 HTTP 和 HTTPS。

8. 输入以下信息。输入代理主机和代理端口或 Socks 代理主机和 Socks 代理端口。
  - 对于**代理主机**，输入要使用的代理服务器（例如，http://proxy.abc.com）。
  - 对于**代理端口**，输入端口号。
  - 如果代理服务器需要用户名和密码，则在**用户名和密码**字段中指定它们。
  - 对于 **Socks 代理主机**，输入要使用的 SOCKS 代理服务器。
  - 对于 **Socks 代理端口**，输入端口号。
9. 如果想使该代理成为缺省代理（任何指定了代理支持的参与者都可以使用它），则选中该复选框。
10. 单击**保存**。

---

## 设置 HTTP 网关

设置一个 HTTP 网关，这样，可以将文档从中心发送到参与者的 IP 地址。当设置 HTTP 网关时，还可以指定通过已配置的代理服务器发送文档。

要开始创建 HTTP 网关的过程，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

## 网关详细信息

从**网关列表**页面，执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是个必需字段。这是将出现在网关列表上的名称。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

## 网关配置

在页面的**网关配置**部分中，执行下列步骤：

1. 从**传输**列表选择 **HTTP/1.1**。
2. 选择要使用的代理服务器（可选）。**转发代理列表**包括您所创建的所有代理服务器，包括缺省代理服务器。该字段的缺省值为**使用缺省转发代理**。如果想要让所选的参与者使用另一个代理服务器，可从列表选择该服务器。如果不想让所选的参与者使用该功能部件，请选择**不使用转发代理**。
3. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

格式是：`http://<server_name>:<optional_port>/<path>`

该格式的示例是：

`http://anotherserver.ibm.com:57080/bcgreceiver/Receiver`

当设置用于 Web service 的网关时，请指定 Web Service 提供者提供的专用 URL。这是 WebSphere Partner Gateway 充当 Web Service 提供者的代理时调用 Web Service 的位置。

4. 如果访问 HTTP 服务器需要用户名和密码，则输入用户名和密码（可选）。
5. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
6. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
7. 在**线程数**字段中，输入可以同时处理的文档数。缺省值是 3。
8. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。
9. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

当您选择**自动排队**时，所有文档都会排在队列中，直到手工将网关设为联机。

10. 在**连接超时**字段中，输入在没有流量的情况下套接字将保持打开状态的秒数。缺省值是 120 秒。
11. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

## 设置 HTTPS 网关

设置一个 HTTPS 网关，这样，可以将文档从中心发送到参与者的 IP 地址。当设置 HTTPS 网关时，您还可以指定通过已配置的代理服务器发送文档。

要创建 HTTPS 网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

### 网关详细信息

从“网关列表”页面，请执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

### 网关配置

在页面的**网关配置**部分中，执行下列步骤：

1. 从**传输列表**选择 **HTTPS/1.0** 或 **HTTPS/1.1**。
2. 选择要使用的代理服务器（可选）。**转发代理列表**包括您所创建的所有代理服务器，包括缺省代理服务器。该字段的缺省值为**使用缺省转发代理**。如果想要使所选的参与者使用另一个代理服务器，可从列表选择该服务器。如果不想让所选的参与者使用该功能部件，请选择**不使用转发代理**。
3. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

格式是：`https://<server_name>:<optional_port>/<path>`

例如：

`https://anotherserver.ibm.com:57443/bcgreceiver/Receiver`

4. 如果访问安全 HTTP 服务器需要用户名和密码，则输入用户名和密码（这是可选的）。
5. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
6. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
7. 在**线程数**字段中，输入可以同时处理的文档数。缺省值是 3。
8. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

9. 如果您希望依据与该文档关联的企业标识来验证发送方合作伙伴的数字证书，则在**验证客户机 SSL 证书**字段中选择**是**。缺省值是**否**。
10. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。  
当您选择**自动排队**时，所有文档都排在队列中，直到手工将网关设为联机。
11. 在**连接超时**字段中，输入在没有流量的情况下套接字将保持打开状态的秒数。缺省值是 120 秒。
12. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 FTP 网关

要创建 FTP 网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

### 网关详细信息

从“网关详细信息”页面，执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

### 网关配置

在页面的**网关配置**部分，执行下列步骤：

1. 从**传输**列表选择 **FTP**。
2. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

格式为：`ftp://<ftp_server_name>:<portno>`

例如：

`ftp://ftpserver1.ibm.com:2115`

如果不输入端口号，则使用标准的 FTP 端口。

3. 如果访问 FTP 服务器需要用户名和密码，则输入用户名和密码（可选）。
4. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
5. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。



6. 在**线程数**字段中，输入可以同时处理的文档数。缺省值是 3。
7. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。
8. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

当您选择**自动排队**时，所有文档都排在队列中，直到手工将网关设为联机。

9. 在**连接超时**字段中，输入在没有流量的情况下套接字将保持打开状态的秒数。缺省值是 120 秒。
10. 如果想要文档在被发送到目的地时使用其原始的名称，请选中**使用唯一文件名**字段。否则，单击该框以取消选择，在这种情况下 WebSphere Partner Gateway 会为该文件分配一个名称。
11. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 SMTP 网关

要创建 SMTP 网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

### 网关详细信息

从“网关列表”页面，请执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

### 网关配置

在页面的**网关配置**部分中，执行下列步骤：

1. 从**传输列表**选择 **SMTP**。
2. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

格式是：mailto:<user@server\_name>

例如：

mailto:admin@anotherserver.ibm.com

3. 如果访问 SMTP 服务器需要用户名和密码，则输入用户名和密码（这是可选的）。

4. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
5. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
6. 在**线程数**字段中，输入可以同时处理的文档数。缺省值是 3。
7. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。
8. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

当您选择**自动排队**时，所有文档都排在队列中，直到手工将网关设为联机。

9. 在**需要认证**字段中，指出是否随文档提供用户名和密码。缺省值是**否**。
10. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 JMS 网关

要创建 JMS 网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

### 网关详细信息

从“网关列表”页面，执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

### 网关配置

在页面的**网关配置**部分，执行下列步骤：

1. 从**传输**列表选择 **JMS**。
2. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

对于 WebSphere MQ JMS，目标 URI 的格式如下：

```
file:///<user_defined_MQ_JNDI_bindings_path>
```

例如：

```
file:///opt/JNDI-Directory
```

该目录包含了用于基于文件的 JNDI 的 “.bindings” 文件。该文件说明 WebSphere Partner Gateway 如何将文档路由到它预定的目的地。

- 对于内部 JMS 网关（即到后端系统的网关），应当与您为 JMS 配置 WebSphere Partner Gateway 时输入的值（绑定文件的文件系统路径）相匹配（步骤 第 21 页的 5）。也可以指定将 JMS 上下文的子文件夹作为 JMS 提供程序 URL 的一部分。

例如，如果没有 JMS 上下文，可以输入 c:/temp/JMS。如果有 JMS 上下文，可以输入 c:/temp/JMS/JMS。

- 对于参与者网关，参与者可能会提供 “.bindings” 文件。

这个字段是必需的。

3. 如果访问 JMS 队列需要用户名和密码，则输入用户名和密码（这是可选的）。
4. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
5. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
6. 在**线程数**字段中，输入可以同时处理的文档数。缺省值是 3。
7. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。
8. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

当您选择**自动排队**时，所有文档都排在队列中，直到手工将网关设为联机。

9. 在**需要认证**字段中，指出是否随文档提供用户名和密码。缺省值是**否**。
10. 在**JMS 工厂名**字段中，输入 JMS 提供程序用于连接至 JMS 队列的 Java 类的名称。这个字段是必需的。

对于内部 JMS 网关，该名称应该与创建绑定文件时使用 define qcf 命令指定的名称相匹配（步骤 第 22 页的 4）。

如果在步骤 第 122 页的 2 中输入了 JMS 上下文的子文件夹，则在这里只要输入工厂名称（如 Hub）。如果没有在**地址**字段中输入 JMS 上下文的子文件夹，则在工厂名称的前面指定子文件夹（如 JMS/Hub）。

11. 在**JMS 消息类**字段中，输入消息类。可选择任何有效的 JMS 消息类，例如 TextMessage 或 BytesMessage。这个字段是必需的。
12. 在**JMS 消息类型**字段中，输入消息的类型。这是可选字段。
13. 在**提供程序 URL 包**字段中，输入 Java 用来解析 JMS 上下文 URL 的类（或 JAR 文件）的名称。这个字段是可选的。如果您未指定值，则使用到绑定文件的文件系统路径。
14. 在**JMS 队列名**字段中，输入用于接收文档的 JMS 队列的名称。这个字段是必需的。

对于内部 JMS 网关，该名称应该与创建绑定文件时使用 define q 命令指定的名称相匹配（步骤 第 22 页的 4）。

如果在步骤 第 122 页的 2 中输入了 JMS 上下文的子文件夹，则在这里只要输入队列名称（如 outQ）。如果没有在 JMS 提供程序 URL 中输入 JMS 上下文的子文件夹，则在工厂名称的前面指定子文件夹（如 JMS/outQ）。

15. 在 **JMS JNDI 工厂** 名字段中，输入用于连接至名称服务的工厂名。这个字段是必需的。如果您像 第 20 页的『配置中心以支持 JMS 传输协议』中描述的那样设置了您的 JMS 配置，则 com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory 可能是您要使用的值。
16. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置文件目录网关

要创建文件目录网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

### 网关详细信息

从“网关列表”页面，执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

### 网关配置

在页面的**网关配置**部分中，执行下列步骤：

1. 从**传输**列表选择**文件目录**。
2. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

在 UNIX 系统和 Windows 系统中，与 WebSphere Partner Gateway 安装在同一驱动器上的文件目录的格式是：`file:///path_to_target_directory`

例如：

```
file:///localfiledir
```

其中 *localfiledir* 是根目录之外的目录。

在 Windows 系统中，不和 WebSphere Partner Gateway 安装在同一驱动器上的文件目录的格式是：`file:///drive_letter:/path`

3. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。

4. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
5. 在**线程数**字段中，输入将同时处理的文档数。缺省值是 3。
6. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。
7. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

当您选择**自动排队**时，所有文档都排在队列中，直到手工将网关设为联机。

8. 如果想要文档在被发送到目的地时使用其原始的名称，请选中**使用唯一文件名**字段。否则，单击该框以取消选择，在这种情况下 WebSphere Partner Gateway 会为该文件分配一个名称。
9. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

---

## 设置 FTPS 网关

要创建 FTPS 网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

### 网关详细信息

从“网关列表”页面，执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

### 网关配置

在页面的**网关配置**部分中，执行下列步骤：

1. 从**传输列表**选择 **FTPS**。
2. 在**地址**字段中，输入文档的目标 URI。这个字段是必需的。

格式为：`ftp://<ftp_server_name>:<portno>`

例如：

`ftp://ftpserver1.ibm.com:2115`

如果不输入端口号，则使用标准的 FTP 端口。

3. 如果访问安全 FTP 服务器需要用户名和密码，则输入用户名和密码（这是可选的）。
4. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
5. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
6. 在**线程数**字段中，输入将同时处理的文档数。缺省值是 3。
7. 如果您希望在处理文档之前先验证发送方的 IP 地址，则在**验证客户机 IP** 字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。
8. 如果您希望在由于到达了重试次数而要发生传递失败时（自动）将网关设为脱机，则在**自动排队**字段中，选择**是**。否则就选择**否**。缺省值是**否**。

当您选择**自动排队**时，所有文档都排在队列中，直到手工将网关设为联机。

9. 在**连接超时**字段中，输入在没有流量的情况下套接字将保持打开状态的秒数。缺省值是 120 秒。
10. 如果想要文档在被发送到目的地时使用其原始的名称，请选中**使用唯一文件名**字段。否则，单击该框以取消选择，在这种情况下 WebSphere Partner Gateway 会为该文件分配一个名称。
11. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至第 129 页的『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

## 设置 FTP 脚本网关

FTP 脚本网关会根据您设置的计划运行。FTP 脚本网关的行为受 FTP 命令脚本控制。

### 创建 FTP 脚本

要使用 FTP 脚本网关，可创建一个文件，它包括 FTP 服务器可以接受的所有必需的 FTP 命令。

1. 创建网关的脚本，以指出您想要执行的操作。下面的脚本是一个示例，说明了连接到指定的 FTP 服务器（指定了名称和密码），更改到 FTP 服务器上的指定目录，并将所有文件发送到服务器上的指定目录。

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD% %BCGOPTIONx%
cd %BCGOPTIONx%
mput *
quit
```

当通过您在创建 FTP 脚本网关的特定实例时输入的值将网关投入服务时，会替换占位符（例如，%BCGSERVERIP%）。

表 17. 脚本参数如何映射到 FTP 脚本编制网关字段项

脚本参数	FTP 脚本网关字段项
%BCGSERVERIP%	服务器 IP
%BCGUSERID%	用户标识
%BCGPASSWORD%	密码
%BCGOPTIONx%	选项 x，在用户定义的属性下

最多可以有 10 个用户定义的选项。

2. 保存该文件。

## FTP 脚本命令

在创建脚本时，可以使用下列命令：

- `ascii`, `binary`, `passive`

这些命令不会被发送到 FTP 服务器。他们修改到 FTP 服务器的传输（`ascii`、`binary` 或 `passive`）的模式。

- `cd`

该命令更改到指定目录。

- `delete`

该命令除去 FTP 服务器上的文件。

- `mkdir`

该命令在 FTP 服务器上创建目录。

- `mput`

该命令使用一个实参，指定一个或多个要传送到远程系统的文件。该实参可以包含标准通配符以标识多个文件（“\*”和“?”）。

- `open`

该命令采用 3 个参数 - FTP 服务器 IP 地址、用户名和密码。这些参数映射到 `%BCGSERVERIP%`、`%BCGUSERID%` 和 `%BCGPASSWORD%` 变量。

因此，FTP 脚本网关脚本的第一行应该是：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- `quit`, `bye`

该命令断开与 FTP 服务器的现有连接。

- `quote`

该命令指明 `QUOTE` 之后的所有字符都应作为命令发送到远程系统。这使您可以将命令发送到可能未使用标准 FTP 协议定义的远程 FTP 服务器。

- `rmdir`

该命令除去 FTP 服务器上的目录。

- `site`

可以用该命令将特定于站点的命令发送到远程系统。远程系统确定该命令的内容是否有效。

## FTP 脚本网关

如果您将使用 FTP 脚本网关，则执行下列任务：

要创建 FTP 脚本网关，请使用下列过程。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**创建**。

## 网关详细信息

从“网关列表”页面，执行下列步骤：

1. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
2. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
3. 指出网关是联机还是脱机，这是可选的。缺省值是**联机**。
4. 输入网关的描述，这是可选的。

## 网关配置

在页面的**网关配置**部分中，执行下列步骤：

1. 从**传输列表**选择 **FTP 脚本**。
2. 输入文档的目标 FTP 服务器的 IP 地址。当 FTP 脚本运行时，您在此输入的值将替换 **%BCGSERVERIP%**。
3. 输入访问 FTP 服务器所需的用户标识和密码。当 FTP 脚本运行时，您在此输入的值将替换 **%BCGUSERID%** 和 **%BCGPASSWORD%**。
4. 如果目标处于安全模式，则对 **FTPS 模式**使用缺省值是。否则，单击**否**。
5. 通过执行以下步骤上载脚本文件：
  - a. 单击**上载脚本文件**。
  - b. 输入包含用于处理文档的脚本的文件名，或使用**浏览**以浏览至该文件。
  - c. 单击**装入文件**以将脚本文件装入到**当前已装入的脚本文件**文本框中。
  - d. 如果该脚本文件是您要使用的一个，则单击**保存**。
  - e. 单击**关闭窗口**。
6. 在**重试计数**字段中，输入您希望网关在发送文档失败之前所尝试的次数。缺省值是 3。
7. 在**重试时间间隔**字段中，输入网关在再次尝试发送文档前将等待的时间。缺省值是 300 秒。
8. 对于**连接超时**，输入在没有流量的情况下套接字保持打开状态的秒数。缺省值是 120 秒。
9. 在**锁定用户**字段中，指出网关是否请求锁定，这样，FTP 脚本网关的其他实例不能同时获得对同一 FTP 服务器目录的访问权限。

**注：**已经填充**全局 FTP 脚本属性**值，不能从该页面编辑它们。要修改这些值，可使用“全局传输属性”页面，如第 116 页的『设置全局传输值』中所述。



## 用户定义的属性

如果要指定其他属性，请执行下列步骤。当 FTP 脚本运行时，您为该选项输入的值将替换 %BCGOPTIONx%（其中，x 对应于选项编号。）

1. 单击**新建**。
2. 在**选项 1** 旁边输入值。
3. 如果要指定其它属性，请再次单击**新建**，并输入值。
4. 每当需要时，可重复步骤 3以定义所有属性。

例如，假设 FTP 脚本类似于：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mput *
quit
```

本示例中的 %BCGOPTION% 是目录名。

## 调度

从页面的“调度”部分，执行下列步骤：

1. 指出使用基于时间间隔的调度还是使用基于日历的调度。
  - 如果选择**基于时间间隔的调度**，则选择轮询网关之前应该经过的秒数（或接受缺省值）。
  - 如果选择**基于日历的调度**，则选择调度类型（**每日调度**、**每周调度**或**定制调度**）。
    - 如果选择**每日调度**，则输入轮询网关的时间。
    - 如果选择**每周调度**，则除了时间外，还应选择一周中的一天或多天。
    - 如果选择**定制调度**，则选择时间，然后选择周和月的范围或选择的**天**。在**范围**中，指明开始日期和结束日期。（例如，要只在工作日的某个时间轮询服务器，可以单击**星期一**和**星期五**。）在**选择日**中，选择具体的星期几和几号。
2. 如果您想要配置网关的预处理或后处理步骤，请转至『配置处理程序』。否则，请单击**保存**。

---

## 配置处理程序

正如第 1 章，『简介』所描述的,您可以修改网关的两个处理点 - 预处理和后处理。

缺省情况下，对于预处理或后处理步骤不提供处理程序，因此，缺省情况下**可用列表**中未列出处理程序。如果上载了处理程序，则可以选择它，然后将它移至**已配置**的列表中。

要将用户编写的处理程序应用于这些配置点，首先必须上载处理程序，如第 32 页的『上载用户定义的处理程序』中所述。（为步骤 第 32 页的 2 选择**网关**，而不是**目标**）。然后执行以下步骤：

1. 从**配置点处理程序**列表中选择 **预处理** 或 **后处理**。
2. 从**可用列表**中选择处理程序，然后单击**添加**。
3. 如果要更改处理程序的属性，请从**已配置**的列表中选择它，然后单击**配置**。您将看到可以更改的属性列表。做必要的更改，然后单击**设置值**。

4. 单击**保存**。

可以如下进一步修改**已配置列表**：

- 通过从**已配置列表**选择处理程序并单击**除去**按钮，以除去该处理程序。该处理程序被移动到**可用列表**。
- 通过选择处理程序并单击**上移**或**下移**，重新排列处理程序的顺序。

---

## 为用户定义的传输设置网关

如果要上载用户定义的传输，请执行下列步骤。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**网关**。
3. 单击**管理传输类型**。
4. 输入定义传输的 XML 文件名（或使用**浏览**，浏览至该文件）。
5. 对**落实到数据库**使用缺省值是。如果在将传输应用于生产环境前想要进行测试，则选择**否**。
6. 指出是否应该用数据库中已经存在的同名文件替换该文件。
7. 单击**上载**。

**注：**从“管理传输类型”页，还可以删除用户定义的传输类型。您不能删除由 WebSphere Partner Gateway 提供的传输。在使用用户定义的传输创建某个网关后，也不能删除该传输。

8. 单击**创建**。
9. 输入标识网关的名称。这是必需字段。
10. 指出网关的状态，这是可选的。**已启用**是缺省值。已启用网关已经为准备好送文档。已禁用的网关不能发送文档。
11. 指出网关是**联机**还是**脱机**，这是可选的。缺省值是**联机**。
12. 输入网关的描述，这是可选的。
13. 填充字段（这对于每个用户定义的传输是唯一的），然后单击**保存**。

---

## 指定缺省网关

在创建社区管理或参与者的网关之后，选择网关之一作为缺省网关。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击**网关**。
5. 单击**查看缺省网关**。

这样会显示为参与者定义的网关列表。

6. 从**生产**列表，选择将作为该参与者的缺省值的网关。还可以为其他类型（如**测试**）的网关设置缺省网关。
7. 单击**保存**。

---

## 第 11 章 创建参与者及其 B2B 能力

为您将与之交换文档的每个参与者，创建一个参与者概要文件。然后，设置参与者的 B2B 能力（参与者也可以自己执行该步骤）。

本章包含下列主题：

- 『创建参与者概要文件』
- 第 132 页的『设置 B2B 能力』

---

### 创建参与者概要文件

要创建参与者，您至少需要知道有关参与者的下列信息：

- 参与者的 IP 地址
- 参与者使用的企业标识。这可以是：
  - DUNS，这是与一个公司相关联的标准 Dun & Bradstreet 号
  - DUNS+4，这是 DUNS 号的扩展版本
  - 自由格式，它可以是参与者选择用于标识公司的任何编号

对于您希望添加到中心社区的每个参与者，请执行下面这个过程：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**创建**。
3. 对于**公司登录名**，输入参与者在登录到中心时在“公司”字段中使用的名称。
4. 对于**参与者显示名**，输入参与者的公司名或一些其他描述名称。这是出现在**参与者搜索**列表上的名称。
5. 选择参与者的类型。因为 WebSphere Partner Gateway 只能有一个社区管理者和一个社区操作者，所以您的选择限于**社区参与者**。
6. 选择参与者的状况。当您创建参与者时，您或许希望使用缺省值**已启用**。
7. 在**供应商**字段中输入公司类型（这是可选的）。
8. 输入参与者的 Web 站点（可选）。
9. 单击**企业标识**下面的**新建**。
10. 从列表中指定一个类型，然后输入适当的标识。WebSphere Partner Gateway 使用您在此输入的编号，与参与者相互路由文档。

在输入标识时请遵守下列指导原则：

- a. DUNS 号必须是 9 位数。
- b. DUNS+4 必须是 13 位数。
- c. 自由格式标识号最多可以有 60 个字母数字和特殊字符。

**注：**可以对参与者指定多个企业标识。在某些情况下，需要多个企业标识。例如，当中心发送和接收 EDI X12 和 EDIFACT 文档时，在文档交换过程中它使用 DUNS 和自由格式标识。

参与到这些文档流类型中的社区管理者和参与者都应当具有 DUNS 和自由格式标识。自由格式标识用于表示具有标识和限定符的 EDI 标识。例如，假如 EDI 限定符为“ZZ”，且 EDI 标识为“810810810”。那么自由格式标识可以被指定为 ZZ-810810810。

11. 通过执行下列步骤输入参与者的 IP 地址（可选）：
  - a. 在 **IP 地址**下，单击**新建**。
  - b. 指定网关类型。
  - c. 输入参与者的 IP 地址。
12. 单击**保存**。
13. 将向您提供一个密码，供参与者用于登录到中心。记下该密码。您要将这个密码提供给参与者管理员用户。

当您创建参与者时，实际上为该参与者创建了管理员用户。管理员用户然后可以在其组织中创建单独的用户，或者您可以以中心管理员身份为参与者创建用户。

在创建参与者的概要文件之后，建立中心用于将文档发送到参与者的网关。请参考后面的章节，以了解设置参与者的网关：

- 第 116 页的『设置全局传输值』

**注：**这些值仅与 FTP 脚本网关有关。

- 第 117 页的『设置 HTTP 网关』
- 第 119 页的『设置 HTTPS 网关』
- 第 120 页的『设置 FTP 网关』
- 第 121 页的『设置 SMTP 网关』
- 第 122 页的『设置 JMS 网关』
- 第 124 页的『设置文件目录网关』
- 第 125 页的『设置 FTPS 网关』
- 第 126 页的『设置 FTP 脚本网关』

---

## 设置 B2B 能力

每个参与者都有 B2B 能力，这些能力定义了参与者可以发送和接收的文档类型。

作为中心管理员，您可以设置参与者的 B2B 能力，参与者也可以自己执行该任务。在本章中，您将看到如何为参与者执行该任务。

您可使用 B2B 能力来使参与者的 B2B 能力与文档流定义相关联。

使用下面的过程来设置每个参与者的 B2B 能力。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 输入搜索条件，然后单击**搜索**，或者不输入任何搜索条件而单击**搜索**，以显示所有参与者的列表。
3. 单击**查看详细信息**图标以显示参与者的概要文件。
4. 单击 **B2B 能力**。这样会显示 B2B 能力页面。在该页面的右边，系统支持的包、协议和文档被显示为“文档流定义”。

5. 在屏幕右侧有一些包，它们包含了参与者将发送给社区管理者的文档，单击对应于这些包的**设置源**列下的**角色不活动**图标。
6. 如果参与者将发送和接收那些相同的文档，则同时选择**设置源**和**设置目标**。如果已启用了文档流定义，则“控制台”会显示打勾标记。

**注：**“设置源”的选择对于以双向 PIP 进行的所有操作都是相同的，即使请求源自某个参与者而对应的确认却来自另一个参与者也是如此。这同样适用于“设置目标”。

7. 单击**包**级别的**展开**图标，将单个节点展开至适当的文档流定义级别，或者从 **0-4** 中选择一个数字或选择**全部**以展开所有显示的文档流定义。
8. 同样，对于系统所支持的每个文档流定义较低的**协议**和**文档流**级别，选择**设置源**、**设置目标**或同时选择两种角色。

如果在**文档流**级别上激活了定义，则将自动激活**操作**和**活动**定义（如果存在任何定义）。

9. 单击**已启用**列下的**已启用**以将文档流定义设置为脱机（可选）。（当选择**设置源**或**设置目标**时，记录会自动启用。）单击**已禁用**以将其设置为联机。

如果禁用了包，那么同时禁用了同一个节点中的所有较低级别的文档流定义，而不管它们各自的状态是否为已启用。如果禁用了较低级别的文档流定义，则同一个上下文中所有较高级别的定义仍将保持为“已启用”。当禁用了文档流定义时，先前存在的所有连接和属性仍将继续有效。已禁用的文档流定义只限制了新连接的创建。

10. 如果您希望编辑协议、包、文档流、操作、活动或信号的任何属性，可单击**编辑**图标（可选）。然后您可以看到这些属性的设置（如果存在任何属性的话）。通过在**更新**列中输入值或从该列中选择值，然后单击**保存**，可以修改属性。



---

## 第 12 章 管理连接

在创建参与者的 B2B 能力之后，建立社区管理者和参与者之间的连接。本章包含下列主题：

- 『概述』
- 『激活参与者连接』
- 第 136 页的『指定或更改属性』

---

### 概述

对于将交换的每种文档，您都要建议一个与参与者之间的连接。例如，您可能会有多个从社区管理者到同一个参与者的连接，因为封包、协议、文档流、操作或映射可能会不同。

当激活连接时，可以指定源或目标参与者的属性。在连接级别上设置的任何属性都优先于在 B2B 能力级别（对于特定参与者）或文档流定义级别上设置的属性。

对于 EDI、XML 和 ROD 文档，如果交换涉及封包或转换，则每个交换有多个连接。通过从一组与连接关联的概要文件中进行选择，可以进一步为这些类型的文档定义连接。请参阅第 94 页的『连接概要文件』以获取详细信息。

---

### 激活参与者连接

参与者连接包含了正确交换每个文档流所必需的信息。如果社区管理者及其某一个参与者之间不存在连接，则不能在它们之间路由文档。

系统根据社区管理者和参与者的 B2B 能力自动创建他们之间的连接。

您搜索这些连接，然后激活它们。

选择“源”和“目标”时，请遵守下列指南：

- 源和目标必须是唯一的。
- 在选择源和目标时不要混用生产网关和测试网关；否则会出错。
- 源和目标必须同为生产网关或测试网关。

使用下列过程来执行基本的连接搜索，然后激活那些连接。

1. 单击**帐户管理 > 参与者连接**。这样会显示“管理连接”页面。
2. 在**源**下，选择一个源。例如，如果您正在设置源自社区管理者的交换，则选择社区管理者。
3. 在**目标**下，选择一个目标。例如，如果您正在设置将由参与者接收的交换，则选择该参与者。

**注：**创建新连接时，“源”和“目标”必须唯一。

4. 单击**搜索**以查找与您的条件相匹配的连接。

**注：**如果您希望输入更详细的搜索条件，则您也可以使用“高级搜索”页面。

5. 要激活连接，请单击**激活**。这样会显示“管理连接”页面，这次该连接突出显示为绿色。该页面显示源和目标的包、协议和文档流。它还提供按钮，您可以单击这些按钮以查看和更改合作伙伴连接状态和参数。
6. 要指定源或目标的属性或选择连接概要文件，请参阅『指定或更改属性』。

对于由两个操作组成的 PIP，要同时激活两个方向的连接，以支持 PIP 的第二个操作。为此，必须将第二个操作的源和目标设置成与第一个操作的源和目标相反。

对于定义了多个交互的 EDI、XML 或 ROD 文档，确保激活所有与该交互关联的连接。

---

## 指定或更改属性

当激活连接时，可以设置属性或修改先前已定义的属性。要指定或更改该连接的属性：

1. 单击**属性**以查看或更改属性值。

例如，假设社区管理者正在将封装为“无”的文档发送给参与者。参与者正要接收封装为 AS 的文档。社区管理者可能要为它分配多个企业标识。要向 WebSphere Partner Gateway 指出使用哪个标识：

- a. 单击连接“源”端的**属性**。
- b. 当显示“连接属性”页面时，展开**无**文件夹。
- c. 从**更新**列表选择要发送给参与者的 AS 标识。
- d. 单击**保存**。

**注：**如果先前指定了 AS 标识（例如，在“B2B 能力”页面上），那么在此输入的值将覆盖先前的值。

另一个设置属性示例是，从参与者接收封装为 AS 的文档时，输入 MDN 地址的值。该地址指定将 MDN 传递到哪里。

2. 如果您想查看或更改与该连接关联的操作或转换映射，则单击**操作**。您在此更改的任何值都会覆盖您已经为操作或映射设置的任何其他值。
3. 如果您想查看或更改源网关或目标网关，则单击**网关**。
4. 如果出现**添加连接概要文件按钮**和**活动概要文件列表**，则可以将该连接与您先前定义的特定概要文件关联。

您在连接级别上设置的属性优先于在协议或文档流级别上设置的任何属性。



---

## 第 13 章 设置入站和出站交换的安全性

利用 WebSphere Partner Gateway, 您可以为入站和出站事务安装和使用多种类型的证书: 本章包含下列主题:

- 『安全性术语和概念』
- 第 140 页的『创建和安装 SSL 证书』
- 第 146 页的『创建和安装签名证书』
- 第 148 页的『创建和安装加密证书』
- 第 150 页的『配置“控制台”和“接收器”的入站 SSL』
- 第 151 页的『证书概述』

---

### 安全性术语和概念

本部分概述了安全性类型、用于生成和上载证书的工具, 以及 WebSphere Partner Gateway 安装的数据存储的类型。

### 用于 WebSphere Partner Gateway 的安全性机制和协议

本部分提供了有关 SSL、数字签名和加密的信息。

#### SSL

WebSphere Partner Gateway 可以使用 SSL 来保护入站和出站文档。入站文档是发送到中心的文档。出站文档是从中心发送的文档。

SSL 是一种常在因特网上管理安全性的常用协议。通过使网络连接的两个应用程序能够相互验证身份并能够确保数据的机密性和数据完整性, SSL 提供了安全的连接。

基于 HTTP 的 SSL 连接始终是由使用以 https:// (而不是 http://) 开头的 URL 的客户机启动的。SSL 连接从“握手”开始。在该阶段, 应用程序交换数字证书、就要使用的加密算法达成一致, 并且生成用于余下会话的加密密钥。

#### 注:

1. WebSphere Partner Gateway 支持 RC2 和“三重 DES”算法。它不支持 RC5 算法。如果在较早的版本中使用了 RC5 算法, 则转为另一种受支持的算法。
2. WebSphere Partner Gateway 也支持 AES 和 DES 算法。您可以在 `bcg.properties` 文件中设置这些算法, 或使用 SecurityService API 设置这些算法。请参阅 *管理员指南* 以获取有关 `bcg.properties` 文件的信息。请参阅 *程序员指南*, 以获取有关 SecurityService 的信息。

SSL 协议提供了下列安全性功能:

- 服务器认证, 这意味着服务器使用其数字证书向客户机认证自己
- 客户机认证, 这是一个可选步骤, 在该步骤中, 客户机可能需要通过提供自己的数字证书向服务器认证自己

## 数字签名

数字签名是一种用于确保不可抵赖性的机制。不可抵赖性意味着参与者不能否认自己已生成且发送过某个消息。它还能确保参与者无法否认自己已接收到某个消息。

数字签名允许发起方对消息进行签名，以便确保发起方的确是发送消息的人。它还确保消息自签名后不会被修改。

WebSphere Partner Gateway 根据业务协议，支持 PKCS#7 SignedData 分离式数字签名格式。

## 加密

WebSphere Partner Gateway 使用密码系统（即所谓的公用密钥加密）来确保参与者和中心之间通信的安全。公用密钥加密使用一对在算法上相关的密钥。由第一个密钥加密的文档必须用第二个密钥进行解密，而由第二个密钥加密的文档必须用第一个密钥进行解密。

公用密钥系统中的每个参与者都有一对密钥。其中一个密钥是保密的；即所谓的专用密钥。而另一个密钥则分发给希望得到它的任何人；即所谓的公用密钥。WebSphere Partner Gateway 使用某个参与者的公用密钥来加密文档。专用密钥用于解密文档。

## iKeyman 实用程序

如下面的章节所描述的，您可以使用 IBM 密钥管理工具（iKeyman）来创建密钥数据库、公用和专用密钥对以及证书请求。您还可以使用 iKeyman 来创建自签名证书。iKeyman 实用程序包含在 `<ProductDir>/was/bin` 目录中，它是 WebSphere Partner Gateway 在安装期间创建的。

您还可以使用 iKeyman 来生成对认证中心（CA）的证书请求。

## 社区控制台

您可以使用“社区控制台”来安装 WebSphere Partner Gateway 存储所需的所有客户机、签名和加密证书。您也可以使用“社区控制台”来安装根和中级的 CA（认证中心）证书。

**注：**当参与者证书到期时，参与者负责获取新的证书。“社区控制台”的“警报”功能部件包括了存储在 WebSphere Partner Gateway 中证书的证书到期警报。

## 密钥库和信任密钥库

在安装 WebSphere Partner Gateway 时，会安装“接收器”和“控制台”的密钥库和信任密钥库。

- 密钥库是一个包含了公用密钥和专用密钥的文件。
- 信任密钥库是一个密钥数据库文件，它包含了参与者的自签名和 CA 证书的公用密钥。公用密钥存储为签署者证书。对于商业性 CA，会添加 CA 根证书。信任密钥库文件可以是可公开访问的密钥数据库文件，该文件包含所有可信的证书。

缺省情况下，两个密钥库和两个信任密钥库创建在 `<ProductDir>/common/security/keystore` 目录中。这些密钥库的名称是：

- receiver.jks
- receiverTrust.jks

- console.jks
- consoleTrust.jks

## 更改缺省密码

访问所有四个库的缺省密码都是 WebAS。嵌入的 WebSphere Application Server 配置成使用所有这四个库。您可以使用 iKeyman 实用程序来更改密码。或者，您可以使用以下 UNIX 命令来更改密钥库文件的密码：

```
/<ProductDir>/console/was/java/bin/keytool
-storepasswd -new $NEW_PASSWORD$ -keystore $KEYSTORE_LOCATION$
-storepass $CURRENT_PASSWORD$ -storetype JKS
```

如果更改了密钥库密码，则也必须更改每个 WebSphere Application Server 实例配置。这可以使用 bcgChgPassword.jacl 脚本来完成。对于“控制台”实例，请浏览到下列目录：

```
/<ProductDir>/bin
```

并发出以下命令：

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/scripts/
bcgChgPassword.jacl -conntype NONE
```

对于“接收器”和“文档管理器”的 WebSphere Application Server 实例，重复该命令。

**注：**对于 Windows 安装，使用 bcgwsadmin.bat 而不是 ./bcgwsadmin.sh。

将提示您输入新密码。

## 替换到期证书

如果信任密钥库中的证书已到期，则您必须通过使用下列过程来添加新的证书，以替换到期证书：

1. 启动 iKeyman（如果它尚未运行）。
2. 打开信任密钥库文件。
3. 输入密码，然后单击**确定**。
4. 从菜单中选择**签署者证书**。
5. 单击**添加**。
6. 单击**数据类型**，然后选择某个数据类型，例如 Base64 编码的 ASCII 数据。

该数据类型必须与导入证书的数据类型匹配。

7. 输入 CA 根数字证书的证书文件名和位置，或者单击**浏览**以选择名称和位置。
8. 单击**确定**。
9. 输入导入证书的标签。
10. 单击**确定**。

## 证书链

证书链由参与者的证书以及任何用于认证参与者证书的证书组成。例如，如果 CA 用于创建参与者的证书，那么该 CA 本身可能由其他 CA 认证。信任链从根 CA（信任锚）开始。根 CA 的数字证书是自签名的；即认证中心使用其自己的专用密钥来签署数字证书。信任锚和参与者的证书（目标证书）之间的任何证书都是**中级证书**。

对于任何 CA 发出的证书，必须添加链中的所有证书。例如，证书链中，A（信任锚）是 B 的颁发者，B 是 C（目标证书）的颁发者，必须将证书 A 和 B 作为 CA 证书上载。

WebSphere Partner Gateway 将所有自签名的证书视为信任锚。自签名的证书可以来自认证中心（CA），也可以是参与者生成的自签名证书。

## 主证书和次级证书

您可以为特定类型创建多个证书，然后将一个证书指定为主证书，一个指定为次级证书。如果主证书到期或者无法使用，则 WebSphere Partner Gateway 会切换到次级证书。您可在“社区控制台”上指定哪个是主证书哪个是次级证书。

可以为下列证书提供主证书和次级证书：

- 参与者的加密证书
- 中心操作者的签名证书
- 中心操作者的 SSL 客户机证书

## 更改加密的强度

请注意下列有关使用加密证书的重要限制。与 WebSphere Partner Gateway 一起提供的 Java 运行时环境（JRE）对密码算法和可用的最大密码强度进行限制。例如，受限策略指定可允许长度和加密密钥强度的限制。这些限制是在称为管辖区域策略文件的文件中指定的。允许的最大长度为 2048 个字节。如果要支持密钥大小大于 2048 个字节的证书，请使用管辖区域策略文件的强度不受限版本。通过将新的策略文件安装到已安装的 JRE 的子目录，可以指定要使用更强的、不受限策略。对称密钥算法也存在加密限制，如 DES3。如果您需要强大的对称密钥算法，则替换管辖区域策略文件也会除去对称密钥的限制。

要将不受限的管辖区域文件安装在 WebSphere Partner Gateway 中，请执行以下步骤：

1. 从 Web 站点 <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/142/> 的 **IBM SDK 策略文件** 链接下载不受限的管辖区域强度策略文件。
2. 将下载的文件解压缩到一个临时文件夹
3. 从临时文件夹中复制 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar。
4. 转到文件夹 <ProductDir>\was\java\jre\lib\security。
5. 将现有的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 重命名为 local\_policy.jar.bak 和 US\_export\_policy.jar.bak
6. 将在步骤 3 中复制的 jar 文件粘贴到文件夹 <ProductDir>\was\java\jre\lib\security。
7. 重启服务器。

这些步骤适用于所有已配置的 WebSphere Application Server 实例。

---

## 创建和安装 SSL 证书

下面的章节描述了如何创建和安装要与 WebSphere Partner Gateway 一起使用的 SSL 证书。其中还概述了 SSL 握手过程。如果您的社区不使用 SSL，则您或您的参与者不需要入站或出站 SSL 证书。

## SSL 握手

每个 SSL 会话都从握手开始。

当客户机（参与者或社区管理者）启动消息交换时，发生下列步骤：

1. 客户机发送一个客户机“hello”消息，它列出客户机的密码能力（按客户机首选项顺序存储），如 SSL 的版本、客户机支持的密码套件以及客户机支持的数据压缩方法。消息还包含 28 个字节的随机数。
2. 服务器用一个服务器“hello done”消息响应，该消息包含密码方法（密码套件）和服务器选择的数据压缩方法、会话标识和另一个随机数。

**注：**客户机和服务器必须至少支持一个公共密码套件，否则握手将失败。服务器通常选择功能最强的公共密码套件。

3. 服务器发送其数字证书。

服务器认证发生在本步骤中。

4. 服务器发送“数字证书请求”消息。在“数字证书请求”消息中，服务器发送受支持的数字证书类型和可接受的认证中心的专有名称的列表。
5. 服务器发送一条服务器“hello done”消息，然后等待客户机响应。
6. 在接收服务器的“hello done”消息时，客户机验证服务器的数字证书的有效性并检查服务器的“hello”参数是否可以接受。
7. 如果服务器请求了一个客户机数字证书，则客户机发送数字证书，或者如果没有合适的数字证书，那么客户机发送“无数字证书”警报。该警报只是一个警告，但如果客户机认证是必需的，那么服务器应用程序会使会话失败。
8. 客户机发送“客户机密钥交换”消息。该消息包含预主秘（premaster secret），它是一种 46 个字节的随机数，在生成对称加密密钥和消息认证代码（MAC）密钥时使用，用服务器的公用密钥进行加密。
9. 如果客户机向服务器发送数字证书，则客户机发送一条用客户机专用密钥签署的“数字证书验证”消息。通过验证该消息的签名，服务器可以显式地验证客户机数字证书的所有权。

**注：**其他验证服务器数字证书的过程不是必需的。如果服务器没有属于数字证书的专用密钥，那么它就无法解密预主秘并为对称加密算法创建正确密钥，握手失败。

10. 客户机使用一系列密码操作，将预主秘转换成主秘，所有加密和消息认证所需的密钥材料都是在那里衍生出来的。然后，客户机发送“更改密码规范”消息，使服务器切换到最新协商的密码套件。客户机发送的下一条消息（“已完成”消息）是用该密码方法和密钥加密的第一条消息。
11. 服务器使用其自己的“更改密码规范”和“已完成”消息响应。

客户机认证需要步骤 4、7 和 9。

SSL 握手结束，可以发送加密的应用程序数据。

## 入站 SSL 证书

本部分描述如何为来自参与者的入站连接请求配置服务器认证和客户机认证。

## 服务器认证

当 WebSphere Application Server 接收到来自参与者通过 SSL 发送的连接请求时，它使用 SSL 证书。“接收器”提供该证书来将中心标识到参与者。该服务器证书可以自签名，也可以由 CA 签名。在大多数情况下，您可以使用 CA 证书以提高安全性。在测试环境中，可以使用自签名的证书。使用 iKeyman 来生成证书和密钥对。请参考可从 IBM 获取的文档以获取有关使用 iKeyman 的更多信息。

在您生成证书和密钥对之后，请将该证书用于所有参与者的入站 SSL 通信。如果有多个“接收器”或“控制台”，则请将产生的密钥库复制到每个实例。如果证书是自签名的，则将该证书提供给参与者。要获取该证书，请使用 iKeyman 将公共证书抽取到某个文件。

**使用自签名证书：** 如果您将使用自签名的服务器证书，请使用以下过程。

1. 启动 iKeyman 实用程序，它位于 `/<ProductDir>/was/bin` 中。如果这是您第一次使用 iKeyman，则请删除密钥库中的“虚拟”证书。
2. 使用 iKeyman 生成“接收器”或“控制台”密钥库的自签名证书和密钥对。
3. 使用 iKeyman 将包含公用密钥的证书抽取到文件。

将密钥库保存到 JKS、PKCS12 或 JCEK 文件。

4. 将该文件安装到创建好的“接收器”或“控制台”密钥库。
5. 将证书分发给参与者。首选的分发方法是通过电子邮件以受密码保护的压缩文件形式发送证书。参与者必须向您致电，索取压缩文件形式的密码。

**使用 CA 生成的证书：** 如果您打算使用由 CA 签名的证书，则请使用下列步骤。

1. 启动 iKeyman 实用程序，它位于 `/<ProductDir>/was/bin` 目录中。
2. 使用 iKeyman 生成“接收器”的证书请求和密钥对。
3. 将证书签名请求 (CSR) 提交到 CA。
4. 当从 CA 接收到已签名证书时，使用 iKeyman 将已签名的证书放入密钥库。
5. 将 CA 证书分发给所有参与者。

## 客户机认证

如果要认证发送文档的参与者，请执行本部分中的步骤。

**安装客户机证书：** 对于客户机认证，请使用下列步骤：

1. 获取参与者的证书。
2. 使用 iKeyman，将一个或多个证书安装到信任密钥库。
3. 将相关的 CA 放入相关的密钥库中。

**注：** 当向中心社区添加多个参与者时，可以使用 iKeyman 将其证书添加到信任密钥库。如果参与者离开社区，则可以使用 iKeyman 将该参与者的证书从信任密钥库中除去。

**设置客户机认证：** 安装证书之后，请通过运行实用程序脚本 `bcgClientAuth.jacl` 来配置 WebSphere Application Server，以使用客户机认证。

1. 浏览至以下目录：`/<ProductDir>/bin`
2. 要打开客户机认证，请按照如下方式调用脚本：

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/scripts/bcgClientAuth.jacl
-conntype NONE set
```

注：要关闭客户机认证，请按照如下方式调用脚本：

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/receiver/scripts/bcgClientAuth.jacl  
-conntype NONE clear
```

要使这些更改生效，请重启 bcgreceiver 服务器。

**验证客户机证书：** 还有另一项功能可与 SSL 客户机认证一起使用。该功能是通过“社区控制台”启用的。对于 HTTPS，WebSphere Partner Gateway 根据入站文档中的企业标识来检查证书。要使用该功能，请创建参与者概要文件，导入客户机证书，然后将其标记为 SSL。

#### 1. 导入客户机证书。

- a. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后搜索参与者的概要文件。
- b. 单击**证书**。
- c. 单击**装入证书**。
- d. 选择 **SSL 客户机**作为证书类型。
- e. 输入证书的描述（这是必需的）。
- f. 将状态更改成**已启用**。
- g. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
- h. 选择证书，然后单击**打开**。
- i. 如果您要选择的网关类型不是**生产**（缺省值），则从列表选择它。
- j. 单击**上载**，然后单击**保存**。

#### 2. 更新客户机网关。

- a. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后搜索参与者的概要文件。
- b. 单击**网关**。
- c. 选择您先前创建的 HTTPS 网关。如果还未创建 HTTPS 网关，请参阅第 119 页的『设置 HTTPS 网关』。
- d. 单击**编辑**图标以编辑网关。
- e. 对于**验证 SSL 客户机证书**，选择**是**。
- f. 单击**保存**。

## 出站 SSL 证书

如果您的社区不使用 SSL，则不需要入站或出站 SSL 证书。

### 服务器认证

当使用 SSL 将出站文档发送给参与者时，WebSphere Partner Gateway 请求来自参与者的服务器端证书。同一个 CA 证书可用于多个参与者。该证书必须是 X.509 DER 格式的。

注：可以使用 iKeyman 实用程序转换格式。遵循下列步骤来使用 iKeyman 转换格式：

1. 启动 iKeyman。
2. 创建一个新的空白密钥库或打开一个现有的密钥库。
3. 在密钥数据库目录中选择**签署者证书**。
4. 使用**添加选项**添加 ARM 证书。
5. 使用**抽取选项**将相同的证书抽取为二进制 DER 数据。

## 6. 关闭 iKeyman。

将参与者的自签名证书安装到中心操作者概要文件。如果证书是由 CA 签名的，但 CA 根证书和其他任何作为证书链一部分的证书尚未安装在中心操作者的概要文件中，则将证书安装在中心操作者概要文件中。

1. 单击**证书**。
2. 单击**装入证书**。
3. 选择**根和中级**作为证书类型。
4. 输入证书的描述（这是必需的）。
5. 将状态更改成**已启用**。
6. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
7. 选择证书，然后单击**打开**。
8. 单击**上载**，然后单击**保存**。

**注：**如果 CA 证书已经安装，则不必执行上述步骤。

## 客户机认证

如果需要 SSL 客户机认证，则反过来参与者将请求来自中心的证书。请使用“社区控制台”将您的证书导入 WebSphere Partner Gateway。您可以使用 iKeyman 生成证书。如果证书是自签名的，则必须将其提供给参与者。如果它是 CA 签名的证书，则必须将 CA 根证书提供给参与者，以便他们可以将该证书添加到其可信的证书。

您可以有多个 SSL 证书。一个是主证书，缺省情况下使用它。另一个是次级证书，如果主证书到期或者无法使用，则使用该证书。

**使用自签名证书：**如果您将使用自签名证书，则使用以下过程。

1. 启动 iKeyman 实用程序。
2. 使用 iKeyman 生成自签名证书和密钥对。
3. 使用 iKeyman 将包含公用密钥的证书抽取到文件。
4. 将证书分发给参与者。首选的分发方法是通过电子邮件以受密码保护的压缩文件形式发送证书。参与者必须向您致电，索取压缩文件形式的密码。
5. 使用 iKeyman 导出 PKCS12 文件格式的自签名证书以及专用密钥对。
6. 通过“社区控制台”安装自签名证书和密钥。
  - a. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 证书**来显示“证书列表”页面。

确保以中心操作者身份登录进“社区控制台”。

- b. 单击**装入 PKCS12**。

**注：**正在上载的 PKCS12 文件应当只包含一个专用密钥和相关证书。

- c. 选择 **SSL 客户机**作为证书类型。
- d. 输入证书的描述（这是必需的）。
- e. 将状态更改成**已启用**。
- f. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
- g. 选择证书，然后单击**打开**。
- h. 输入密码。



- i. 如果您要选择的网关类型不是**生产**（缺省值），则从列表选择它。
- j. 如果有两个 SSL 证书，通过从**证书用途**列表选择**主**或**次级**，指出这是主证书还是次级证书。
- k. 单击**上载**，然后单击**保存**。

如果您正为 SSL 客户机认证和数字签名上载主证书和次级证书，而且正以两个单独的实体上载主证书，则请确保相应的次级证书也是以两个不同实体上载的。

**使用 CA 签署的证书：** 如果您打算使用由 CA 签名的证书，请使用下列步骤：

1. 使用 iKeyman 生成“接收器”的证书请求和密钥对。
2. 将证书签名请求（CSR）提交到 CA。
3. 当从 CA 接收到已签名证书时，使用 iKeyman 将已签名的证书放入密钥库。
4. 将签名的 CA 证书分发给所有参与者。

## 添加证书撤销列表（CRL）

WebSphere Partner Gateway 包含证书撤销列表（CRL）功能。CRL 是由认证中心（CA）颁发的，它标识了拥有已撤销证书的参与者，这些证书是在既定的截止日期前撤销的。拥有已撤销证书的参与者将被拒绝访问 WebSphere Partner Gateway。

CRL 中每个已撤销证书是通过其证书序列号标识的。“文档管理器”每隔 60 秒扫描 CRL，如果某个证书包含在 CRL 列表中，则拒绝该证书。

CRL 存储在以下位置：`<shared_data_directory>/security/crl`。WebSphere Partner Gateway 使用 `bcg.properties` 文件中的设置 `bcg.CRLDir` 来标识 CRL 目录的位置。

创建包含已撤销证书的 `.crl` 文件，并将其放入 CRL 目录。

例如，在 `bcg.properties` 文件中，您必须使用下列设置：

```
bcg.CRLDir=<shared_data_directory>/security/crl
```

## 支持访问 CRL 分发点

CA 维护并更新 CRL。这些 CRL 通常存储在 CRL 分发点中。进行证书撤销检查时使用 CRL 来确定证书是否被撤销。

当执行撤销检查时，`bcgSetCRLDP.jacl` 脚本可用于启用或禁用 CRL 分发点检查。当执行证书的撤销检查时，如果您需要能够访问 CRL 分发点，则启用 CRL 分发点。如果已安装的证书包含 CRL DP 扩展，则可以启用 CRL 分发点，以便在执行撤销检查时访问分发点。如果您在属性 `bcg.CRLDir` 的 `bcg.properties` 中设置的目录里下载了所有必需的 CRL，则可能不希望启用 CRL 分发点。如果当前 CRL 可能在 `bcg.CRLDir` 目录中不可用，则应该启用 CRL 分发点。

通过支持 HTTP 和 LDAP，可以访问 CRL 分发点。您也可以配置代理来访问 CRL 分发点。

**注：**对于 Windows 安装，使用本部分中列出的命令中的 `bcgwsadmin.bat` 而不是 `./bcgwsadmin.sh`。

要启用 CRL 分发点，请从 `<ProductDir>/bin` 目录运行以下命令：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install  
<nodename> <serverName> CRLDP
```

其中:

<server\_root>

服务器的根目录 (如, /opt/ibm/receiver/was/profiles/bcgreceiver)

<serverName>

可以是 bcgdocmgr、bcgreceiver 或 bcgconsole。该命令需要从相应的 <server\_root> 运行。

要禁用 CRL 分发点, 请从 <ProductDir>/bin 目录运行以下命令:

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl uninstall  
<nodename> <serverName> CRLDP
```

要启用带有代理的 CRL 分发点, 请从 <ProductDir>/bin 目录运行以下命令:

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install  
<nodename> <serverName> CRLDP <proxyHost> <proxyPort>
```

要指定您不想使用代理, 请从 <ProductDir>/bin 目录运行以下命令:

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl  
uninstall <nodename> <serverName> PROXY
```

如果您正在使用“接收器”用户出口, 而且, 如果该用户出口使用 SecurityService API, 则以上设置也适用于 bcgreceiver 服务器。要对“接收器”运行以上命令, 则将 bcgdocmgr 替换为 bcgreceiver。

---

## 创建和安装签名证书

本部分描述签名证书, 它用于不可抵赖性, 并用于验证签署者。

### 入站签名证书

当您接收到文档时, “文档管理器”使用参与者签名的证书来验证发送者的签名。参与者将 X.509 DER 格式的自我签名证书发送给您。接下来, 您通过“社区控制台”将参与者的证书安装在相应参与者的概要文件下。

要安装证书, 请使用下列过程。

1. 接收参与者的 X.509 签名证书, 格式为 DER。
2. 通过“社区控制台”将证书安装在参与者的概要文件下。
  - a. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **社区参与者**, 然后搜索参与者的概要文件。
  - b. 单击**证书**。
  - c. 单击**装入证书**。
  - d. 选择**数字签名**作为证书类型。
  - e. 输入证书的描述 (这是必需的)。
  - f. 将状态更改成**已启用**。
  - g. 单击**浏览**, 然后浏览至保存了证书的目录。
  - h. 选择证书, 然后单击**打开**。
  - i. 单击**上载**, 然后单击**保存**。

3. 如果证书是由 CA 签署的，但 CA 根证书和其他任何作为证书链一部分的证书尚未安装在中心操作者的概要文件中，则现在就安装这些证书。

- a. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 证书**来显示“证书列表”页面。

确保以中心操作者身份登录进“社区控制台”，然后将证书安装在您自己的概要文件中。

- b. 单击**装入证书**。
- c. 选择**根和中级**。
- d. 输入证书的描述（这是必需的）。
- e. 将状态更改成**已启用**。
- f. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
- g. 选择证书，然后单击**打开**。
- h. 单击**上载**，然后单击**保存**。

**注：**如果 CA 证书已经安装，则无须执行上述步骤。

4. 在包（最高级别）、参与者或连接级别（最低级别）上启用签名。您的设置可以覆盖连接级别上的其它设置。如果缺失任何必需的属性，则连接摘要会通知您。

例如，要修改参与者连接的属性，请单击**帐户管理 > 参与者连接**，然后选择参与者。单击**属性**，然后编辑属性（例如 **AS 签名的**）。

## 出站签名证书

当“文档管理器”向参与者发送出站、签名文档时，它使用该证书。相同的证书和密钥用于所有端口和协议。

您可以有多个数字签名证书。一个是主证书，缺省情况下使用。另一个是次级证书，如果主证书到期或者无法使用，则使用该证书。

### 使用自签名证书

如果您将使用自签名证书，则使用以下过程。

1. 启动 iKeyman 实用程序。
2. 使用 iKeyman 生成自签名证书和密钥对。
3. 使用 iKeyman 将包含公用密钥的证书抽取到文件。
4. 将证书分发给参与者。首选的分发方法是通过电子邮件以受密码保护的压缩文件形式发送证书。参与者必须向您致电，索取压缩文件形式的密码。
5. 使用 iKeyman 导出 PKCS12 文件格式的自签名证书以及专用密钥对。
6. 通过“社区控制台”安装 PKCS12 文件格式的自签名证书和专用密钥对。
  - a. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 证书**来显示“证书列表”页面。

确保以中心操作者身份登录进“社区控制台”。

- b. 单击**装入 PKCS12**。

**注：**

- 1) 正在上载的 PKCS12 文件应当只包含一个专用密钥和相关证书。
- 2) 您也可以将证书和专用密钥上载为 DER 编码的证书和 PKCS#8 编码的专用密钥。

- c. 选择**数字签名**作为证书类型。
  - d. 输入证书的描述（这是必需的）。
  - e. 将状态更改成**已启用**。
  - f. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
  - g. 选择证书，然后单击**打开**。
  - h. 输入密码。
  - i. 如果有两个数字签名证书，通过从**证书用途**列表选择**主**或**次级**，指出这是主证书还是次级证书。
  - j. 单击**上载**，然后单击**保存**。
7. 如果参与者有次级签名证书，则重复步骤 第 147 页的6。

如果您正为 SSL 客户机认证和数字签名上载主证书和次级证书，而且正以两个单独的实体上载主证书，则请确保相应的次级证书也是以两个不同实体上载的。

## 使用 CA 签名的证书

如果您打算使用由 CA 签名的证书，请使用下列步骤：

1. 启动 iKeyman 实用程序。
2. 使用 iKeyman 生成“接收器”的证书请求和密钥对。
3. 将证书签名请求（CSR）提交到 CA。
4. 当从 CA 接收到已签名证书时，使用 iKeyman 将已签名的证书放入密钥库。
5. 将签名的 CA 证书分发给所有参与者。

---

## 创建和安装加密证书

本部分描述加密证书。

### 入站加密证书

中心使用该证书，对从参与者接收到的加密文件进行解密。中心使用您的专用密钥来解密文档。加密用于防止发送者和既定接收人之外的任何人在传输过程中查看文档。

请注意下面有关从参与者接收加密的 AS2 消息的重要限制。如果参与者发送一个加密的 AS2 消息，但使用了错误的证书，则解密失败。但是，不会对参与者返回 MDN，以表明失败。为了让参与者在这种情况下接收 MDN，用下列文档流定义创建与参与者的连接：

- 包：**AS**
- 协议：**二进制**
- 文档流：**二进制**

### 使用自签名证书

如果您将使用自签名证书，则使用以下过程。

1. 启动 iKeyman 实用程序。
2. 使用 iKeyman 生成自签名证书和密钥对。
3. 使用 iKeyman 将包含公用密钥的证书抽取到文件。

4. 将证书分发给参与者。他们必须将文件导入其 B2B 产品，以将该文件用作加密证书。当他们希望将已加密文件发送给社区管理者时，建议使用证书。如果您的证书是 CA 签名，则也请提供 CA 证书。
5. 使用 iKeyman 以 PKCS12 文件的形式保存自签名证书和专用密钥对。
6. 通过“社区控制台”安装 PKCS12 文件格式的自签名证书和专用密钥对。
  - a. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **证书**来显示“证书列表”页面。

确保以中心操作者身份登录进“社区控制台”。
  - b. 单击**装入 PKCS12**。

**注:**

    - 1) 正在上载的 PKCS12 文件应当只包含一个专用密钥和相关证书。
    - 2) 也可以将证书和专用密钥上载为 DER 编码的证书和 PKCS#8 编码的专用密钥。
  - c. 选择**加密**作为证书类型。
  - d. 输入证书的描述（这是必需的）。
  - e. 将状态更改成**已启用**。
  - f. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
  - g. 选择证书，然后单击**打开**。
  - h. 输入密码。
  - i. 单击**上载**，然后单击**保存**。
7. 在包（最高级别）、参与者或连接级别（最低级别）上启用加密。您的设置可以覆盖连接级别上的其它设置。如果缺失任何必需的属性，则连接摘要会通知您。

例如，要修改参与者连接的属性，请单击**帐户管理** > **参与者连接**，然后选择参与者。单击**属性**，然后编辑属性（例如 **AS 加密**的）。

## 使用 CA 签名的证书

如果您打算使用由 CA 签名的证书，请使用下列步骤：

1. 启动 iKeyman 实用程序。
2. 使用 iKeyman 生成“接收器”的证书请求和密钥对。
3. 将证书签名请求（CSR）提交到 CA。
4. 当从 CA 接收到已签名证书时，使用 iKeyman 将已签名的证书放入密钥库。
5. 将签名的 CA 证书分发给所有参与者。

## 出站加密证书

当中心向参与者发送经过加密的文档时，它使用出站加密证书。WebSphere Partner Gateway 利用参与者的公用密钥对文档进行加密，而参与者用其专用密钥对文档进行解密。

参与者可以有多个加密证书。一个是主证书，缺省情况下使用。另一个是次级证书，如果主证书到期或者无法使用，则使用该证书。

1. 获取参与者的加密证书。该证书必须是 X.509 DER 格式的。注：WebSphere Partner Gateway 仅支持 X5.09 证书。
2. 通过“社区控制台”将证书安装在参与者的概要文件下。

- a. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **社区参与者**，然后搜索参与者的概要文件。
  - b. 单击**证书**。
  - c. 单击**装入证书**。
  - d. 选择**加密**作为证书类型。
  - e. 输入证书的描述（这是必需的）。
  - f. 将状态更改成**已启用**。
  - g. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
  - h. 选择证书，然后单击**打开**。
  - i. 如果参与者有两个加密证书，通过从**证书用途**列表选择**主**或**次级**，指出这是主证书还是次级证书。
  - j. 单击**上载**，然后单击**保存**。
3. 如果参与者有次级加密证书，则重复步骤 第 149 页的2。
  4. 如果证书是由 CA 签署的，但 CA 根证书和其他任何作为证书链一部分的证书尚未安装在中心操作者的概要文件中，则现在就安装这些证书。
    - a. 单击**帐户管理** > **概要文件** > **证书**来显示“证书列表”页面。

确保以中心操作者身份登录进“社区控制台”，然后将证书安装在您自己的概要文件中。

- b. 单击**装入证书**。
- c. 选择**根和中级**。
- d. 输入证书的描述（这是必需的）。
- e. 将状态更改成**已启用**。
- f. 单击**浏览**，然后浏览至保存了证书的目录。
- g. 选择证书，然后单击**打开**。
- h. 单击**上载**，然后单击**保存**。

**注：**如果 CA 证书已经安装，则无须执行上述步骤。

5. 在包（最高级别）、参与者或连接级别（最低级别）上启用加密。您的设置可以覆盖连接级别上的其它设置。如果缺失任何必需的属性，则连接摘要会通知您。

例如，要修改参与者连接的属性，请单击**帐户管理** > **参与者连接**，然后选择参与者。单击**属性**，然后编辑属性（例如 **AS** 加密的）。

当显示错误消息“未找到有效的加密证书”时，主证书和次级证书都无效。这些证书可能已过期或撤销。如果证书已过期或被撤销，可在“事件查看器”中查看相应的事件（证书撤销或到期）。请注意，这两种事件可能被其他事件分开。要显示“事件查看器”，请单击**查看器** > **事件查看器**。

---

## 配置“控制台”和“接收器”的进站 SSL

WebSphere Partner Gateway 密钥库是在 WebSphere Application Server 中预先配置的。本部分仅当您使用不同的密钥库时才适用。

要配置 WebSphere Partner Gateway 中的“控制台”和“接收器”的 SSL，请使用下列步骤。

1. 获取下列信息:
  - 密钥文件和信任文件的完整路径名; 例如, 对于“接收器”:  
`<ProductDir>/common/security/keystore/receiver.jks` 和  
`<ProductDir>/common/security/keystore/receiverTrust.jks`
  - 您必须正确输入这些名称。在 UNIX 环境中, 这些名称是区分大小写的。
  - 每个文件的新密码。
  - 每个文件的格式。必须从值 JKS、JCEK 或 PKCS12 中选择一个值。请完全按照所示的大写字母输入该值。
  - 到名为 `bcgssl.jacl` 的脚本文件的路径。
2. 打开“社区控制台”窗口, 转至 `/<ProductDir>/bin`。要更改密码, 服务器不必处于运行状态。
3. 输入下列命令, 替换 `<>` 中包含的值。所有值都必须输入。
 

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/
scripts/bcgssl.jacl -conntype NONE install
<keyFile_pathname>
<keyFile_password> <keyFile_format> <trustFile_pathname>
<trustFile_password> <trustFile_format>
```
4. 启动服务器。如果服务器无法启动, 可能是由于运行 `bcgssl.jacl` 时出错所导致的。如果犯了错, 可以重新运行该脚本以纠正错误。
5. 如果使用了 `bcgClientAuth.jacl` 来设置 `clientAuthentication SSL` 属性, 则请在使用 `bcgssl.jacl` 后复位该属性。这是因为 `bcgssl.jacl` 会用值 `false` 来覆盖可能已经为客户机认证设置的任何值。

注: 对于“控制台”, 请重复上述步骤, 但是在路径名中要用 **console** 替代 **receiver**。

## 证书概述

表 18总结了 WebSphere Partner Gateway 中使用证书的方法。证书的位置显示在圆括号“( )”中。

表 18. 证书摘要信息

消息传递方法 (请参见注 1)	中心操作者证书	从参与者获取证书和 CA	CA (请参见注 2)	向参与者提供证书 (请参见注 3)	注释
入站 SSL	安装在 WebSphere Application Server 端的 SSL 上。(置于 WebSphere Application Server 密钥库中。)	不适用	仅当使用了客户机认证时才需要。(将 CA 或自签名证书置于 WebSphere Application Server 信任库中。)	如果是自签名, 则使用中心操作者证书, 或如果是 CA 认证的, 则使用 CA 根证书。	
出站 SSL	如果使用了客户机认证。(WebSphere Partner Gateway)	参与者服务器端证书, 如果是 CA 认证的, 则使用 CA 根证书。	WebSphere Partner Gateway	如果是自签名的, 则使用中心操作者证书, 或如果由第三方签署, 则是公用密钥。	

表 18. 证书摘要信息 (续)

消息传递方法 (请参见注 1)	中心操作者证书	从参与者获取证书和 CA	CA (请参见注 2)	向参与者提供证书 (请参见注 3)	注释
入站加密	专用密钥 ( WebSphere Partner Gateway )	不适用	不适用	中心操作者证书	用于解密消息
入站签名	不适用	验证用于数字签名的证书的证书。 ( WebSphere Partner Gateway )	WebSphere Partner Gateway	不适用	用于验证和不可抵赖性
出站加密	不适用	使用从参与者那里获得的证书。(证书被安装在参与者的概要文件中)	如果不是自签名的, 则使用用于客户机证书的 CA	不适用	用于出站消息的加密
出站签名	专用密钥 ( WebSphere Partner Gateway )	不适用	不适用	根据参与者, 提供 WebSphere Partner Gateway 公用密钥 (可选)	
用于 DUNS 验证的证书	不适用	装入到参与者概要文件	将同样的证书 (与左列中的相同) 作为 CA 证书装入到中心操作者概要文件		当执行 SSL 检查时, 验证该证书用于该 DUNS 标识

**注:**

1. 入站消息是从参与者到 WebSphere Partner Gateway 的消息。出站消息是从 WebSphere Partner Gateway 到参与者的消息。
2. 如果证书是 CA 颁布的, 则必须获得并保存颁发的 CA 证书。这适用于中心操作者证书和参与者证书。
3. 如果涉及到专用密钥, 则该证书对应于该专用密钥。



---

## 第 14 章 完成配置

本章描述了其它一些任务，您可以执行这些任务来配置中心。它包含下列主题：

- 『启用 API』
- 『指定用于事件的队列』
- 第 154 页的『指定可发生警报的事件』
- 第 154 页的『更新用户定义的传输』

---

### 启用 API

WebSphere Partner Gateway 提供了一组 API，这些 API 可以用来访问通常是在“社区控制台”上执行的一些功能。这些 API 在*编程指南*中进行了描述。

使用该过程来启用基于 XML 的 API，这样，参与者可以对 WebSphere Partner Gateway 服务器进行 API 调用。

1. 从主菜单，单击**系统管理 > 功能管理 > 管理 API**。
2. 单击**启用基于 XML 的 API** 旁的编辑图标。
3. 选择该复选框以启用基于 XML 的 API。
4. 单击**保存**。

---

### 指定用于事件的队列

您可以配置中心，以将事件传递到使用 JMS 配置进行配置的外部队列。

缺省 JMS 配置是在安装中心时建立的。在“事件发布属性”页面上，您可以看到其中的某些值。如果在**提供程序 URL 包**或**JMS 提供程序 URL** 字段中未提供值，则使用 bcg.properties 文件的“MQ 属性”部分中的缺省值。这些缺省值使用安装时生成的 JMS 绑定。如果采用缺省值，则 JMS 绑定使用 MQ 服务器上的端口 9999，该端口是在安装过程中指定的。

要指向不同的 JMS 绑定集，请更改**提供程序 URL 包**，以指向一个包含您为自己准备的 JMS 绑定文件的目录。还要更改**队列连接工厂名**和**队列名**，以匹配您在 JMS 绑定中选择的名称。如果您希望将事件发布到不同于在安装过程中指定的 MQ 服务器上的队列，您将需要这样做。

要指定事件的传递位置：

1. 从主菜单，单击**系统管理 > 事件处理 > 事件传递信息**。
2. 单击**启用事件传递**旁的编辑图标。
3. 选择**启用事件传递**复选框以激活事件发布。
4. 如果缺省值对于您的安装是正确的，则让其保持不变。缺省值支持到名为 DeliveryQ 的队列的事件传递，该队列是由您在安装时配置的 JMS 服务器提供的。

如果您希望更改事件的传递位置，则请使用下面的信息作为参考来更改字段：

- 如果用户标识和密码是访问队列所必需的，则请输入**用户标识和密码**的值。

- 对于 **JMS 队列工厂名**，请输入来自您正在使用的 JMS .bindings 文件的 JMS 队列连接工厂名。

**注：**对于一些 Windows 版本（XP 之前的版本），如果您想要使用缺省的“事件传递”功能，可能需要更改 **JMS 队列工厂名字段**的缺省值。您需要将 **JMS 队列工厂名**的值从 WBIC/QCF 更改为 WBIC\\QCF。

- 对于 **JMS 消息类型**，请输入您将传递的消息类型。选项有“字节”或“文本”。
- 对于 **JMS 队列名**，请输入将用于发布事件的 JMS 队列的名称。该队列必须已经在 JMS .bindings 文件（您正在 WebSphere MQ 中使用的）进行了定义。

**注：**对于一些 Windows 版本（XP 之前的版本），如果您想要使用缺省的“事件传递”功能，可能需要更改 **JMS 队列名字段**的缺省值。您需要将 **JMS 队列名**的值从 WBIC/DeliveryQ 更改为 WBIC\\DeliveryQ.WBIC/QCF。

- 对于 **JNDI 工厂名**，请输入用于访问 .bindings 文件的名称。缺省值提供了对文件系统中缺省绑定的访问。
- 对于**提供程序 URL 包**，请输入提供对 JMS 绑定文件进行访问的 URL。该 URL 与 JNDI 工厂名必须一致。该字段是可选的，如果没有填写，则使用 JMS 绑定的缺省文件系统位置。
- 对于**消息字符集**，请输入在 JMS 队列上创建字节消息时使用的字符集。缺省值是 UTF-8。该字段只与字节消息有关。
- 对于 **JMS 提供程序 URL**，请输入 JMS 提供程序的 URL。该字段是可选的，如果不填写，则它使用在安装时标识的缺省 JMS 提供程序。

5. 单击**保存**。

---

## 指定可发生警报的事件

当 WebSphere Partner Gateway 中发生事件时，会生成事件代码。通过使用“事件代码”页面，您可以设置事件代码的“可报警”状态。当将某个事件设置成可报警时，该事件会出现在“警报”页面的“事件名”列表中。然后您可以为该事件设置警报。

要指出哪些事件是可以发生警报的：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 事件代码**。

这样会显示“事件代码”页面。

2. 对于您希望使之可发生警报的每个事件：
  - a. 单击事件代码旁的**查看详细信息**图标。这样会显示“事件代码详细信息”页面。
  - b. 选择**可报警**。
  - c. 单击**保存**。

---

## 更新用户定义的传输

如第 5 章，『定义目标』和第 115 页的第 10 章，『创建网关』所描述的，您可以上载描述用户定义的传输的 XML 文件。可以使用**管理传输类型**来上载文件。上载了 XML 文件后，定义目标或网关时就可以使用该传输。

描述用户定义传输方法的 XML 文件包括了传输方法的属性。当您指定用户定义传输方法时，这些属性会显示（在**定制传输方法属性**部分）在目标或网关页面上。例如，某个网关的用户定义传输方法可能包括属性 `GatewayRetryCount`。

编写描述传输的 XML 文件的人可以更新属性（通过添加、删除或修改属性）。如果修改了 XML 文件，则可以再次使用**管理传输类型**来上载该文件。对属性的任何更改都会反映在网关或目标页面上。



---

## 附录 A. 基本示例

本附录提供了配置中心的示例。它包含下列主题:

- 『基本配置 - 交换传递 EDI 文档』
- 第 162 页的『基本配置 - 为入站和出站文档设置安全性』
- 第 167 页的『扩展基本配置』

在另外单独的一个附录中提供了交换“EDI 交换”的示例，包括解包、转换、封包和功能应答传输。请参阅第 173 页的附录 B，『EDI 示例』。

这些示例使您能够快速地了解配置系统所需步骤的概况。如果您正使用这些示例建立系统，则请修改特定的信息（例如，名称和企业标识）以适合您企业的需求。

---

### 基本配置 - 交换传递 EDI 文档

在本示例中，中心配置很简单 — 定义了两个目标（一个目标针对来自参与者且进入中心的文档，另一个目标针对来自社区管理器后端系统且进入中心的文档）。本示例中设置的交换使用了 WebSphere Partner Gateway 提供的文档流定义；因此，您只需根据这些流创建交互。本示例中未使用定制 XML。

该示例显示社区管理者的后端应用程序与社区参与者（Partner Two）之间的交换。

### 配置中心

设置中心的第一步是创建两个目标。

- 通过 HTTP 接收文档（来自 Partner Two）的 HTTP 目标（称为“HttpTarget”），这些文档将发送至社区管理者的后端系统
- 从文件系统（社区管理者的后端系统）检索文档的“文件目录目标”（称为“FileSystemTarget”），这些文档将被发送到 Partner Two

#### 定义目标

要创建通过 HTTP 接收文档的目标:

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**。
2. 单击**创建目标**。
3. 对于目标名称，请输入：**HttpTarget**。
4. 从传输方法列表中，选择 **HTTP/S**。
5. 对于网关类型，请使用缺省值 **Production**。
6. 对于 URI，请输入：**/bcgreceiver/submit**。
7. 单击**保存**。

接下来，创建一个目标以轮询文件系统上的目录。自动创建目录的操作会在文件系统上创建了一个新目录。

要创建文件系统目标:

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**。
2. 单击**创建目标**。
3. 对于目标名称，请输入：**FileSystemTarget**。
4. 从传输方法列表中，选择**文件目录**。
5. 对于缺省的网关类型，请使用缺省值 **Production**。
6. 对于文档根路径，请输入：**\\temp\FileSystemTarget**。

**注：**这将在 temp 目录中创建 FileSystemTarget 目录。请确保 temp 目录存在于文件系统中。

7. 单击**保存**。

## 定义文档流和交互

在本示例中，您将设置符合 EDI-X12 标准的文档交换。在本示例中，文档只是通过中心。而不会对 EDI 交换解包，因此不会发生转换。请参阅第 173 页的附录 B，『EDI 示例』，以获取有关对交换解包、转换事务和发送应答的示例。

在本部分中，描述了下列交换：

- 将未封装的 EDI-X12 文档从社区管理者发送到 **Partner Two**。
- 将用 AS2 封装的 EDI-X12 文档从 **Partner Two** 发送到社区管理者

由于涉及到封装和协议，因此无需创建新的文档流定义。包、协议和文档流都是在系统中预先定义好的。

但是，您确实需要根据这些预先定义的文档流定义交互。

让我们创建第一个交互，其中源是符合 EDI-X12 标准的 ISA 格式的文档，并且未进行封装，而目标是符合 EDI-X12 标准的 ISA 格式的文档，以 AS 进行封装。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 从**源列**，展开：
  - a. **包：** 无
  - b. **协议：** **EDI-X12**
4. 单击**文档流：** **ISA**
5. 从**目标列**，展开：
  - a. **包：** **AS**
  - b. **协议：** **EDI-X12**
6. 单击**文档流：** **ISA**
7. 从**操作列表**，选择**传递**。
8. 单击**保存**。

让我们创建第二个交互，其中源格式是符合 EDI-X12 标准的 ISA 格式的文档，以 AS 封装，而目标格式是符合 EDI-X12 标准的 ISA 格式文档，不包含封装：

1. 单击**创建交互**。
2. 从**源列**，展开：
  - a. **包：** **AS**

- b. 协议: **EDI-X12**
3. 单击文档流: **ISA**
4. 从目标列, 展开:
  - a. 包: 无
  - b. 协议: **EDI-X12**
5. 单击文档流: **ISA**
6. 从操作列表, 选择传递。
7. 单击保存。

## 创建参与者和参与者连接

在本示例中, 除社区管理者之外, 还创建了一个外部参与者。参与者的网关包括标准传输方法, 并且没有为网关定义配置点。

### 创建参与者

让我们创建两个新的参与者。要定义社区管理者:

1. 单击主菜单中的**帐户管理**。“参与者搜索”页是缺省视图。
2. 单击**创建**。
3. 对于**公司登录名**, 输入: **CommMan**。
4. 对于**参与者显示名**, 输入: **Comm Man**。
5. 对于**参与者类型**, 请选择**社区管理者**。
6. 单击**企业标识**下面的**新建**。
7. 将**类型**保留为 **DUNS**, 并且输入标识值 **123456789**。

**注:** 在此处, 以及本书中, 所有 DUNS 号仅表示示例。

8. 单击**企业标识**下面的**新建**。
9. 选择**自由格式**并且输入标识值 **12-3456789**
10. 单击**保存**。

要定义 Partner Two:

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**创建**。
3. 对于**公司登录名**, 输入: **partnerTwo**
4. 对于**参与者显示名**, 输入: **Partner Two**
5. 对于**参与者类型**, 请选择**社区参与者**。
6. 单击**企业标识**下面的**新建**。
7. 将**类型**保留为 **DUNS**, 并且输入 **987654321** 作为标识。
8. 单击**企业标识**下面的**新建**。
9. 选择**自由格式**并且输入标识值 **98-7654321**
10. 单击**保存**。

您现在已经在中心内定义了社区管理者和 Partner Two。

接下来的步骤是为社区管理者和 Partner Two 配置网关。

## 创建网关

在创建用于社区管理者的文件目录网关之前，您必须创建该网关所使用的目录结构。在根驱动器上创建一个新的 `FileSystemGateway` 目录。社区管理者使用该目录来存储从参与者那里接收到的文件。

对于社区管理者，网关表示进入后端系统的入口点。

要创建社区管理者的网关：

1. 单击 **帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击 **搜索**。
3. 通过单击 **查看详细信息** 图标选择 **Comm Man**。
4. 单击水平导航栏上的 **网关**。
5. 单击 **创建**。
6. 对于 **网关名称**，请输入：**FileSystemGateway**
7. 对于 **传输方法**，请选择 **文件目录**。
8. 对于 **地址**，输入：**file://C:\FileSystemGateway**
9. 单击 **保存**。

接下来，将这个新建的网关设置为社区管理者的缺省网关。

1. 单击 **列表**，查看为社区管理者配置的所有网关。
2. 单击 **查看缺省网关**。
3. 从 **生产列表**，选择 **FileSystemGateway**。
4. 单击 **保存**。

为 Partner Two 创建网关

1. 单击 **帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击 **搜索**，然后通过单击 **查看详细信息** 图标来选择 **Partner Two**。
3. 单击水平导航栏上的 **网关**。
4. 单击 **创建**。
5. 对于 **网关名称**，请输入：**HttpGateway**
6. 对于 **传输方法**，请选择 **HTTP/1.1**。
7. 对于 **地址**，输入：**http://<IP\_address>:80/input/AS2**，其中 **<IP\_address>** 表示 Partner Two 的计算机。
8. 对于 **用户名**，输入：**Comm Man**。
9. 对于 **密码**，输入：**commMan**。
10. 单击 **保存**。

请注意，本示例假设 Partner Two 要求登录其系统的任何参与者都要输入用户名和密码。

再次重申，您需要为该参与者定义缺省网关。

1. 先单击 **列表**，再单击 **查看缺省网关**。
2. 从 **生产列表**，选择 **HttpGateway**。
3. 单击 **保存**。



## 设置 B2B 能力

接下来，定义社区管理者的 B2B 能力。

1. 从主菜单，单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**搜索**。
3. 通过单击**查看详细信息**图标选择 **Comm Man**。
4. 单击水平导航栏上的 **B2B 能力**。
5. 通过执行下列步骤，将“源”和“目标”设置为“包：无”、“协议：EDI-X12”和“文档流：ISA”：
  - a. 单击针对**包：无**的设置源下的角色不活动图标。
  - b. 单击针对**包：无**的设置目标下的角色不活动图标。
  - c. 单击**包：无**旁的展开图标。
  - d. 单击针对源和目标的协议：**EDI-X12（全部）**的角色不活动图标。
  - e. 单击协议：**EDI-X12（全部）**旁的展开图标。
  - f. 单击针对源和目标的文档流：**ISA** 的角色不活动图标。

然后，为 Partner Two 设置 B2B 能力。

1. 从主菜单，单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**搜索**。
3. 通过单击**查看详细信息**图标选择 Partner Two。
4. 单击水平导航栏上的 **B2B 能力**。
5. 通过执行下列步骤，对“设置源”和“设置目标”选择“包：AS”、“协议：EDI-X12”和“文档流：ISA”：
  - a. 单击针对**包：AS**的设置源下的角色不活动图标。
  - b. 单击针对**包：AS**的设置目标下的角色不活动图标。
  - c. 单击**包：AS**旁的展开图标。
  - d. 单击针对“源”和“目标”的协议：**EDI-X12（全部）**的角色不活动图标。
  - e. 单击协议：**EDI-X12（全部）**旁的展开图标。
  - f. 单击针对“源”和“目标”的文档流：**ISA** 的角色不活动图标。

## 定义参与者连接

定义一个参与者连接，将未进行封装的 EDI 文档从社区管理者中传递给 Partner Two。

1. 单击**帐户管理 > 参与者连接**。
2. 从**源**列表，选择 **Comm Man**。
3. 从**目标**列表中，选择 **Partner Two**。
4. 单击**搜索**。
5. 单击连接的**激活**选项，并填写下列详细信息：
  - a. **源**
    - 1) 包：无（N/A）
    - 2) 协议：**EDI-X12（全部）**
    - 3) 文档流：**ISA（全部）**
  - b. **目标**

- 1) 包: **AS ( N/A )**
- 2) 协议: **EDI-X12 ( 全部 )**
- 3) 文档流: **ISA ( 全部 )**

接下来, 为来自 Partner Two 用 AS2 方式封装的 EDI 文档定义连接, 这些文档要传递给社区管理者, 而社区管理者不会对这些文档进行封装。这和您在上一部分中定义的连接非常相似, 不同之处在于您还要配置 AS2 属性。

1. 单击**帐户管理 > 参与者连接**。
2. 从源列表中, 选择 **Partner Two**。
3. 从目标列表, 选择 **Comm Man**。
4. 单击**搜索**。
5. 单击连接的**激活**选项, 并填写下列详细信息:
  - a. 源
    - 1) 包: **AS ( N/A )**
    - 2) 协议: **EDI-X12 ( 全部 )**
    - 3) 文档流: **ISA ( 全部 )**
  - b. 目标
    - 1) 包: **无 ( N/A )**
    - 2) 协议: **EDI-X12 ( 全部 )**
    - 3) 文档流: **ISA ( 全部 )**

接下来, 选择针对 Partner Two 的包: **AS ( 不适用 )** 框旁的属性。

1. 向下滚动页面, 然后单击包: **AS ( 不适用 )** 旁的**展开**图标以编辑“包: AS ( 不适用 )”属性。
2. 输入 AS MDN 电子邮件地址 (AS1) 值。这可以是任何有效的电子邮件地址。
3. 输入 AS MDN HTTP URL (AS2) 值。应当输入如下值:  
**http://<IP\_address>:57080/bcgreceiver/submit**, 其中 <IP\_Address> 代表中心。
4. 单击**保存**。

---

## 基本配置 - 为入站和出站文档设置安全性

在本部分中, 您将看到如何将下列类型的安全性添加到基本配置中:

- 安全套接字层 (Secure Socket Layers, SSL) 服务器认证
- 加密
- 数字签名

### 为入站文档设置 SSL 认证

在本部分中, 您使用 iKeyman 来设置服务器认证, 以便 Partner Two 可以通过 HTTPS 发送 AS2 文档。

要设置服务器认证, 请执行下列步骤:

1. 从 <ProductDir>/was/bin 目录打开 ikeyman.bat 文件, 以启动 iKeyman 应用程序。

2. 打开“接收器”的缺省密钥库 receiver.jks。在菜单栏中，选择打开密钥数据库文件。在缺省安装情况下，receiver.jks 位于目录: <ProductDir>/common/security/keystore
3. 出现提示时，输入 receiver.jks 的缺省密码。该密码是 WebAS。
4. 如果这是您第一次打开 receiver.jks，请删除“虚拟”证书。

下一步是创建新的自签名证书。创建自签名个人证书时会在服务器密钥库文件中创建专用密钥和公用密钥。

要创建新的自签名证书:

1. 单击**新建自签名证书**。
2. 为证书提供一个密钥标签，该标签用于唯一标识密钥库内的证书。使用标签 **selfSignedCert**。
3. 输入服务器的公共名。这是证书的主标识也是统一的标识。它应当能唯一地标识它所代表的凭证。
4. 输入您组织的名称。
5. 接受其它所有缺省值，然后单击**确定**。

假设 Partner Two 希望使用安全 HTTP 通过 AS2 发送 EDI 消息。为此 Partner Two 需要引用公用证书（这是创建自签名证书时所创建的）。

要使 Partner Two 能够使用公用证书，请按照如下所示步骤从服务器密钥库导出公用证书:

1. 从 IBM 密钥管理实用程序中选择新建的自签名证书。
2. 单击**抽取证书**。
3. 将数据类型更改成**二进制 DER 数据**。
4. 提供文件名 **commManPublic**，然后单击**确定**。

最后使用 iKeyman 以 PKCS12 文件形式导出自签名证书和专用密钥对。这个 PKCS12 文件将用于加密，后面一部分对此进行了描述。

要导出自签名证书和专用密钥对:

1. 单击**导出 / 导入**。
2. 将密钥文件类型更改成 **PKCS12**。
3. 提供文件名 **commManPrivate**，然后单击**确定**。
4. 输入密码，以保护目标 PKCS12 文件。确认密码，然后单击**确定**。

**注:** 要使这些更改生效，请停止并重新启动“接收器”。

稍后当您将这个专用证书导入到中心时要用到所输入的密码。

Partner Two 还必须执行一些配置步骤，包括导入证书以及将地址更改为 AS2 文档的目标地址。例如，Partner Two 可能必须要将地址更改成:

```
https://<IP_address>:57443/bcgreceiver/submit
```

其中<IP\_address> 表示中心。

现在，只要 Partner Two 通过安全 HTTP 发送文档，就会将放置在“接收器”缺省密钥库中的自签名证书提供给 Partner Two。

要设置相反的情况，Partner Two 必须向中心提供 .der 文件格式（在本例中为 partnerTwoSSL.der）的 SSL 密钥。如有必要的话，Partner Two 还必须更改配置，以允许通过 HTTPS 传输来接收文档。

将 Partner Two 的文件 partnerTwoSSL.der 装入中心操作者概要文件中，作为根证书。根证书是由认证中心（Certifying Authority, CA）颁发的证书，在建立证书链时使用。在本示例中，PartnerTwo 生成了证书，该证书是作为根证书装入的，以使中心能识别和信任发送者。

将 partnerTwoSSL.der 装入中心:

1. 从主菜单，单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。
3. 通过选择查看详细信息图标选择中心操作者。
4. 单击证书，然后单击装入证书。
5. 将证书类型设置为根和中级证书。
6. 将描述更改成 **Partner Two SSL 证书**。
7. 将状态设置成已启用。
8. 单击浏览，然后浏览至保存了 partnerTwoSSL.der 的目录。
9. 选择证书，然后单击打开。
10. 单击上载，然后单击保存。

更改 Partner Two 的网关，以使用安全 HTTP。

1. 单击水平导航栏上的帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索，然后通过单击查看详细信息图标来选择 Partner Two。
3. 单击水平导航栏上的网关。接下来，通过单击查看详细信息图标来选择 HttpGateway。
4. 通过单击编辑图标来编辑它。
5. 将传输值更改成 **HTTPS/1.1**
6. 将要读取的地址的值更改成如下：**https://<IP\_address>:443/input/AS2**，其中 <IP\_address> 指的是 Partner Two 机器。
7. 其它所有值可以保持不变。单击保存。

## 设置加密

这一部分介绍了设置加密的步骤。

Partner Two 必须执行任何必要的配置步骤（例如，导入公用证书和自签名证书），并且必须对发送给中心的文档设置加密。

WebSphere Partner Gateway 将使用它的专用密钥来解密文档。为使中心能够做到这一点，您首先要将从自签名证书中抽取的专用密钥装入“社区控制台”中。以中心操作者身份登录“社区控制台”来执行该任务，并且在您自己的概要文件中安装证书。

要装入 PKCS12 文件:

1. 单击水平导航栏上的帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。

3. 通过单击**查看详细信息**图标选择**中心操作者**。
4. 单击**证书**，然后单击**装入 PKCS12**。
5. 选中**加密**左边的复选框。
6. 将描述更改成 **CommManPrivate**。
7. 选择**已启用**。
8. 单击**浏览**，然后浏览至存储了 PKCS12 文件 commManPrivate.p12 的目录。
9. 选择文件，然后单击**打开**。
10. 输入 PKCS12 文件所提供的密码。
11. 让网关类型保留为 **Production**。
12. 单击**上传**，然后单击**保存**。

这样就完成了允许参与者通过安全 HTTP 将已加密的事务发送给中心所必需的配置。

在接下来的一部分中，将前面的过程颠倒过来 — 中心通过安全 HTTP 发送已加密的 EDI 事务。

Partner Two 必须生成文档解密密钥对（在本示例中是 partnerTwoDecrypt.der），并且应该使公共证书可用于中心。

如前面所述，中心对发送给参与者的事务进行加密时使用公用密钥。为此，您要将公共证书装入中心。

1. 从主菜单，单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**。
2. 单击**搜索**。
3. 通过单击**查看详细信息**图标选择 Partner Two。
4. 单击水平导航栏上的**证书**。
5. 单击**装入证书**。
6. 选中**加密**旁的复选框。
7. 将描述更改成 **Partner Two 解密**。
8. 将状态设置为**已启用**。
9. 单击**浏览**。
10. 浏览至存储了解密证书 partnerTwoDecrypt.der 的目录。
11. 选择证书，然后单击**打开**。
12. 将网关类型保留为**生产**
13. 单击**上传**，然后单击**保存**。

“配置中心以使用 AS2 通过安全 HTTP 发送加密消息”的最后一步是修改社区管理者和 Partner Two 之间的参与者连接。

要从“社区控制台”修改参与者连接：

1. 从水平导航栏上单击**帐户管理 > 参与者连接**。
2. 从源列表，选择 **Comm Man**。
3. 从目标列表中，选择 **Partner Two**。
4. 单击**搜索**。
5. 单击“目标”的**属性**按钮。

6. 在连接摘要中，请注意 **AS 加密** 属性的当前值为否。单击包：**AS (不适用)** 旁边的展开图标，编辑该值。

注：您需要向下滚动页面以显示该选项。

7. 从列表中，将 **AS 加密** 属性更新为是，然后单击保存。

## 设置文档签名

当对事务或消息进行数字签名时，WebSphere Partner Gateway 使用您的专用密钥来创建签名，并进行签名。收到该消息的合作伙伴使用您的公用密钥来验证该签名。WebSphere Partner Gateway 使用数字签名来达到这个效果。

本部分提供了配置中心和参与者以使它们能使用数字签名所必需的步骤。

Partner Two 必须执行任何必需的配置步骤（例如，创建自签名文档，本例中该文档名为 partnerTwoSigning.der，并配置对文档的签名）。Partner Two 必须使中心可以使用 partnerTwoSigning.der。

要将数字证书装入中心：

1. 单击水平导航栏上的帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。
3. 通过单击查看详细信息图标选择 Partner Two。
4. 从水平导航栏选择证书。
5. 单击装入证书。
6. 选中数字签名旁边的复选框。
7. 将描述更改成 **CommMan 签名**。
8. 将状态设置成已启用。
9. 单击浏览。
10. 浏览至保存了数字证书 partnerTwoSigning.der 的目录，选择该证书，然后单击打开。
11. 单击上载，然后单击保存。

这样就完成了数字签名的初始配置。

参与者使用公共证书来对发送到中心的签名事务进行认证。

中心将使用专用密钥来对发送给参与者的出站事务进行数字签名。您首先要为数字签名启用专用密钥。

要为数字签名启用专用密钥：

1. 单击水平导航栏上的帐户管理 > 概要文件 > 证书。
2. 单击中心操作者旁的查看详细信息图标。
3. 单击 **CommManPrivate** 旁的查看详细信息图标。

注：这是先前装入中心的专用证书。

4. Click the **Edit** icon.
5. 选中数字签名旁边的复选框。

注：如果有多个数字签名证书，则通过从证书用途列表选择主或次级来选择哪个是主的，哪个是次的。

6. 单击保存。

接下来更改社区管理者和 Partner Two 之间现有参与者连接的属性，使之符合签名的 AS2。

要更改参与者连接的属性：

1. 从水平导航栏上单击帐户管理 > 参与者连接。
2. 从源列表中选择 **Comm Man**。
3. 从目标列表中选择 **Partner Two**。
4. 单击搜索。
5. 单击 Partner Two 的属性按钮。
6. 通过单击包：**AS (不适用)** 旁的展开图标编辑 **AS 签名** 属性。
7. 从**AS 签名**列表中选择是。
8. 单击保存。

这样就完成了将已签名的 AS2 事务从 WebSphere Partner Gateway 发送到参与者所必需的配置。

---

## 扩展基本配置

本部分向您说明了如何修改本附录中描述的基本配置。通过使用前面所述的相同合作伙伴和设置（名为 Comm Man、使用 DUNS 标识 123456789 和文件-目录网关的社区管理者，以及名为 PartnerTwo、使用 DUNS 标识 987654321 和 HTTP 网关的参与者），本部分描述了如何添加对下列各项的支持：

- FTP 传输
- 定制 XML 文档
- 二进制文件（未进行封装）

### 创建 FTP 目标

FTP 目标接收文件，然后将它们传送给“文档管理器”以进行处理。如第 17 页的『配置接收文档的 FTP 服务器』所述，在可以创建 FTP 目标之前，您必须已经安装了 FTP 服务器，而且必须已经创建了 FTP 目录并配置了您的 FTP 服务器。

在本示例中，假设已经为 Partner Two 配置了 FTP 服务器，并假设根目录为 c:/ftproot。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 目标。
2. 单击创建目标。
3. 输入下列信息：
  - a. 目标名称：**FTP\_Receiver**
  - b. 传输方法：**FTP 目录**
  - c. FTP 根目录：**C:/ftproot**
4. 单击保存。

## 设置中心以接收二进制文件

本部分介绍了配置中心以接收 Partner Two 希望发送给社区管理者的二进制文档所必需的步骤。

### 为二进制文档创建交互

缺省情况下，WebSphere Partner Gateway 提供四个涉及二进制文档的交互。但是，如果二进制文档封装为“无”，而目标参与者也封装为“无”，它未对这种情况提供交互。在本部分中，您将创建必需的交互，以允许二进制文档通过系统。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击管理交互。
3. 单击创建交互。
4. 从源选择：包：无 协议：Binary (1.0) 文档流：Binary (1.0)。
5. 从目标选择：包：无 协议：Binary (1.0) 文档流：Binary (1.0)。
6. 从操作列表，选择传递。
7. 单击保存。

### 更新社区管理者的 B2B 能力

本部分介绍如何将社区管理者配置成能够接受二进制文档。

1. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。
3. 单击 **Comm Man** 旁的查看详细信息图标。
4. 单击 **B2B 能力**。
5. 单击针对包：无的设置目标下的角色不活动图标，以启用它。
6. 单击包：无旁的展开图标。
7. 在设置目标下面，单击协议：Binary (1.0) 的角色不活动图标。
8. 单击协议：Binary (1.0) 旁的展开图标。
9. 最后，单击设置目标下面文档流：Binary (1.0) 的角色不活动图标。

### 更新 Partner Two 的 B2B 能力

本部分介绍如何配置 Partner Two 使之能发送二进制文档。

1. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。
3. 单击 Partner Two 旁的查看详细信息图标。
4. 单击 **B2B 能力**。
5. 单击针对包：无的设置源下的角色不活动图标，以启用它。
6. 单击包：无旁的展开图标。
7. 在设置源下面，单击协议：Binary (1.0) 的角色不活动图标。
8. 单击协议：Binary (1.0) 旁的展开图标。
9. 最后，单击设置源下面文档流：Binary (1.0) 的角色不活动图标。



## 创建新的参与者连接

本部分显示了如何在社区管理者和 Partner Two 之间配置新的参与者连接以支持二进制文档。

1. 单击帐户管理 > 参与者连接。
2. 从源列表中选择 **Partner Two**。
3. 从目标列表中选择 **Comm Man**。
4. 单击搜索。
5. 找到无 (N/A)、**Binary (1.0)**、**Binary (1.0)**到无 (N/A)、**Binary (1.0)**、**Binary (1.0)**连接，然后单击**激活**以激活该连接。

## 设置中心以支持定制 XML 文档

如第 73 页的『定制 XML 文档』中所述，您必须配置中心，使之能路由定制的 XML 文件。本部分介绍了配置“文档管理器”，使之能传递下列 XML 文档所必需的步骤：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE Tester>
  <Tester>
    <From>987654321</From>
    <To>123456789</To>
  </Tester>
```

“文档管理器”使用 RootTag 来标识 XML 文档的类型。然后它从“发送方”和“接收方”字段中抽取值，以标识“发送方参与者名称”和“接收方参与者名称”。

## 创建 CustomXML 协议定义格式

第一步是为您打算交换的定制 XML 创建新协议。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击创建文档流定义。
3. 从文档流类型列表选择协议。
4. 输入下列信息：
  - a. 代码: **CustomXML**
  - b. 版本: **1.0**
  - c. 描述: **CustomXML**
5. 将文档级别设置成无。
6. 将状态设置成已启用。
7. 将可见性: 社区操作者设置成是。
8. 将可见性: 社区管理者设置成是。
9. 将可见性: 社区参与者设置成是。
10. 选择:
  - a. 包: **AS**
  - b. 包: 无
  - c. 包: 后端集成。
11. 单击保存。

## 创建 **Tester\_XML** 文档定义

第二步是创建新协议的文档流定义。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击创建文档流定义。
3. 从文档流类型列表选择文档流。
4. 输入下列信息:
  - a. 代码: **XML\_Tester**
  - b. 版本: **1.0**
  - c. 描述: **XML\_Tester**
5. 将文档级别设置成是。
6. 将状态设置成已启用。
7. 将可见性: 社区操作者设置成是。
8. 将可见性: 社区管理者设置成是。
9. 将可见性: 社区参与者设置成是。
10. 单击包: **AS** 旁的展开图标, 选择协议: **CustomXML**。
11. 单击包: **无**旁的展开图标, 选择协议: **CustomXML**。
12. 单击包: **后端集成**旁的展开图标, 选择协议: **CustomXML**。
13. 单击保存。

## 创建 **Tester\_XML XML** 格式

最后, 创建与新协议相关联的 XML 格式。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > XML 格式。
2. 单击创建 XML 格式。
3. 从路由格式列表中选择**CustomXML 1.0**。
4. 从文件类型列表选择 **XML**。
5. 从标识类型列表选择根标记, 输入 **Tester** 作为值。
6. 从源业务标识列表选择元素路径, 输入 **/Tester/From** 作为值。
7. 从目标企业标识列表中选择元素路径, 输入 **/Tester/To** 作为值。
8. 从源文档流列表选择常量, 输入 **XML\_Tester** 作为值。
9. 对源文档流版本选择常量, 输入 **1.0** 作为值。
10. 单击保存。

## 为 **XML\_Tester XML** 文档创建交互

您现在具有了新的协议和文档流, 需要为它们设置一个交互。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击管理交互。
3. 单击创建交互。
4. 从源中, 选择:
  - a. 包: **无**
  - b. 协议: **CustomXML (1.0)**
  - c. 文档流: **XML\_Tester (1.0)**。

5. 从目标中选择:
  - a. 包: 无
  - b. 协议: **CustomXML (1.0)**
  - c. 文档流: **XML\_Tester (1.0)**。
6. 从操作列表, 选择传递。
7. 单击保存。

### 更新社区管理者的 B2B 能力

要启用定制 XML 文档的交换, 您必须更新参与者的 B2B 能力。

1. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。
3. 单击 **Comm Man** 旁的查看详细信息图标。
4. 单击 **B2B 能力**。
5. 单击针对包: 无的设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
6. 单击包: 无旁的展开图标。
7. 单击针对设置目标的协议: **CustomXML (1.0)** 的角色不活动图标。
8. 单击协议: **CustomXML (1.0)** 旁的展开图标。
9. 最后, 单击针对设置目标的文档流: **XML\_Tester (1.0)** 的角色不活动图标。

### 更新 partnerTwo 的 B2B 能力

您更新了 Partner Two 的 B2B 能力, 以支持交换新的定制 XML 格式。

1. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者。
2. 单击搜索。
3. 单击 Partner Two 旁的查看详细信息图标。
4. 单击 **B2B 能力**。
5. 单击针对包: 无的设置源下的角色不活动图标, 以启用它。
6. 单击包: 无旁的展开图标。
7. 单击针对设置源的协议: **CustomXML (1.0)** 的角色不活动图标。
8. 单击协议: **CustomXML (1.0)** 旁的展开图标。
9. 最后, 单击针对设置源的文档流: **XML\_Tester (1.0)** 的角色不活动图标。

### 创建新的参与者连接

最后, 创建新的参与者连接。

1. 单击帐户管理 > 参与者连接。
2. 从源列表中选择 **Partner Two**。
3. 从目标列表中选择 **Comm Man**。
4. 单击搜索。
5. 找到无 (不适用)、**CustomXML(1.0)**、**XML\_Tester(1.0)** 与无 (不适用)、**CustomXML(1.0)**、**XML\_Tester (1.0)**的连接, 然后单击激活以激活它。



---

## 附录 B. EDI 示例

本附录提供了一些示例，介绍如何发送或接收 EDI 交换，以及如何将其与 XML 和面向记录的数据 (ROD) 文档进行相互转换。

本附录中的示例与第 157 页的附录 A, 『基本示例』中的那些示例无关。目标、网关和概要文件是为本附录中的示例新建的。

**注:** 附录 A, 『基本示例』中包括一个通过中心传递 EDI 交换 (未解包或转化) 的示例。

这四个示例都是独立的。例如, 如果您研究从 EDI 到 XML 示例, 您可以了解到该示例的所有步骤 (从创建目标到激活连接)。

本附录包含下列主题:

- 『EDI 到 ROD 示例』
- 第 185 页的 『EDI 到 XML 的示例』
- 第 190 页的 『XML 到 EDI 的示例』
- 第 196 页的 『ROD 到 EDI 示例』

这些示例旨在使您能够快速的了解配置系统所需的步骤。如果您使用这些示例建立系统, 请修改特定的信息 (例如, 名称和企业标识), 以适合您企业的需求。

---

### EDI 到 ROD 示例

本部分提供了将 EDI 事务 (在包络中) 发送到中心的示例, 在中心, 该事务被转换成面向记录的数据 (ROD) 文档, 然后被发送到社区管理者。

#### 解包并转换 EDI 交换

在本示例中, 假设 Data Interchange Services 映射专家已经创建了一个转换映射, 该映射接受标准的 EDI 850 事务 (用 X12V5R1 字典定义, 对应于 X12 的 V5010), 并将该事务转换成将由社区管理者的后端应用程序处理的面向记录的文档 (ROD)。在本示例中, 映射名为 S\_DT\_EDI\_TO\_ROD.eif。

Data Interchange Services 映射专家可以将转换映射直接导出到 WebSphere Partner Gateway 数据库。或者, Data Interchange Services 映射专家可以向您发送文件, 在这种情况下, 您可以使用 bcgDISImport 实用程序来将文件导入 WebSphere Partner Gateway。本附录假设第二种方案。

#### 导入转换映射

本部分描述导入转换映射的步骤, 该映射接受 EDI 输入并将它转换成面向记录的数据 (ROD) 格式。在导入转换映射过程中, 您还会导入与映射关联的文档定义。

在导入转换映射之前, Data Interchange Services 映射专家必须将它发送给您。这组步骤假设系统上存在文件 S\_DT\_EDI\_TO\_ROD.eif。

1. 打开命令窗口。

2. 输入下列命令或脚本:

- 在 UNIX 系统上:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> S_DT_EDl_TO_ROD.eif
```

- 在 Windows 系统上:

```
<ProductDir>\bin\bcbDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> S_DT_EDl_TO_ROD.eif
```

其中, <database\_user\_ID> 和 <password> 是当您数据库作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分进行安装时使用的值。

## 验证转换映射和文档流定义

要验证您导入的转换映射和文档定义在“社区控制台”中是否可用, 请执行下列步骤:

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射。

这样会显示 S\_DT\_EDl\_TO\_ROD 映射。

2. 单击映射旁的查看详细信息图标。

您将看到与该映射关联的文档流定义:

表 19. 与映射关联的文档流定义

源	目标
包: 不适用 协议: X12V5R1 (全部) 文档流: 850 (全部)	包: 无 协议: DEMO850CL_DICTIONARY (全部) 文档流: DEMO850CLS UW (全部)

S\_DT\_EDl\_TO\_ROD 映射被定义成接受 X12 850 事务 (它遵循 X12V5R1 标准), 并将它转换成定制协议 (DEMO850CL\_DICTIONARY) 和文档流 (DEMO850CLS UW)。

## 配置目标

在本部分中, 您将为中心创建文件系统目录目标:

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 目标, 然后单击创建目标。
2. 对于目标名称, 输入: **EDlFileTarget**
3. 从传输列表中, 选择文件目录。
4. 对于根路径, 输入: **/Data/Manager/editarget**
5. 单击保存。

社区参与者将 EDI 交换发送给该目标。

## 创建交互

您要创建两个交互 - 一个用于 EDI 包络, 另一个用于 EDI 包络中的事务

创建表示 EDI 包络的交互。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击管理交互 然后单击创建交互。

3. 在源下，展开包：无和协议： **EDI-X12**，然后选择文档流： **ISA**。
4. 在目标下，展开包：不适用和协议： **EDI-X12**，然后选择文档流： **ISA**。
5. 从操作列表中，选择 **EDI 解包**。

**注：** 在该交互中未发生转换。正在对 EDI 交换解包，从而产生单个事务（850）。因此，您不需要针对该交互的转换映射。

6. 单击**保存**。

创建一个交互，其源表示 850 事务，其目标表示已转换的文档。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互**，然后单击**创建交互**。
3. 在源下，展开包：不适用和协议： **X12V5R1**，然后选择文档流： **850**。
4. 在目标下，展开包：无和协议： **DEMO850CL\_DICTIONARY**，然后选择文档流：**DEMO850CLS UW**。
5. 从转换映射列表，选择 **S\_DT\_EDI\_TO\_ROD**。
6. 从操作列表，选择 **EDI 验证**和 **EDI 转换**。
7. 单击**保存**。

该交互表示标准将 EDI X12 850 事务转换成另一种格式，因此，必须选择一种转换映射。

## 创建参与者

对于本示例，有两个参与者：社区管理者（Manager）和参与者（TP1）。

创建社区管理者概要文件：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”，输入：**ComManager**
3. 对于“参与者显示名称”：输入 **Manager**
4. 对于“参与者类型”，选择**社区管理者**。
5. 对于企业标识，单击**新建**，然后输入 000000000 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000000 作为自由格式标识。
7. 单击**保存**。

创建第二个参与者：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”，输入 **TP1**
3. 对于“参与者显示名称”，输入 **TP1**
4. 对于参与者类型，选择**社区参与者**。
5. 对于企业标识选择**新建**，然后输入 000000001 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000001 作为自由格式标识。
7. 单击**保存**。

## 创建网关

为示例中的两个参与者创建文件目录网关。首先，为 Manager 创建网关：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击 **Manager** 概要文件旁的**查看详细信息**图标。
3. 单击**网关**，然后单击**创建**。
4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在于文件系统中。
  - a. 对于名称，输入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 从传输列表中，选择**文件目录**。
  - c. 对于地址，输入：**file:///Data/Manager/filegateway**
  - d. 单击**保存**。
5. 单击**列表**以列出社区管理者的所有网关。
6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产**列表中，选择您在步骤 4中创建的网关。
8. 单击**保存**。

接下来，为参与者创建网关。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 通过单击 **TP1** 旁的**查看详细信息**图标，选择您为该示例创建的另一个参与者。
3. 单击**网关**，然后单击**创建**。
4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在。
  - a. 对于名称，输入 **TP1FileGateway**。
  - b. 从传输列表中，选择**文件目录**。
  - c. 对于地址，输入：**file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 单击**保存**。
5. 单击**列表**以列出参与者的所有网关。
6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产**列表中，选择您在步骤 4中创建的网关。
8. 单击**保存**。

## 设置 B2B 能力

启用该交换中两个参与者的 B2B 能力。在本示例中，EDI 交换是由社区参与者（TP1）发出的，并且将传递到社区管理者。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击该示例的源参与者（**TP1**）的**查看详细信息**图标。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 为源参与者启用两组能力。
  - a. 首先，启用表示 EDI 包络的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：无**的设置源下的**角色不活动**图标，以启用它。
    - 2) 展开**包：无**。
    - 3) 单击**针对协议 EDI-X12（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议 EDI-X12（全部）**。



- 5) 单击针对文档流: **ISA (全部)** 的设置源下的角色不活动图标。
- b. 接下来, 启用表示 850 事务的文档流定义:
  - 1) 单击针对包: **不适用的**设置源下面的角色不活动图标以启用它。
  - 2) 展开包: **不适用**.
  - 3) 单击针对协议: **X12V5R1 (全部)** 的设置源下的角色不活动图标。
  - 4) 展开协议: **X12V5R1 (全部)**。
  - 5) 单击针对文档流: **850** 的设置源下的角色不活动图标。
5. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者, 然后单击搜索。
6. 单击该示例的目标参与者 (**Manager**) 的查看详细信息图标。
7. 单击 **B2B** 能力。
8. 为目标参与者启用两组能力。
  - a. 首先, 启用表示包络: 的文档流定义
    - 1) 单击针对包: **不适用的**设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
    - 2) 展开包: **不适用**.
    - 3) 单击针对协议: **EDI-X12 (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议: **EDI-X12 (全部)**。
    - 5) 单击针对文档流: **ISA (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。
  - b. 接下来, 启用表示已转换文档的文档流定义:
    - 1) 单击针对包: **无**的设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
    - 2) 展开包: **无**。
    - 3) 单击针对协议: **DEMO850CL\_DICTIONARY (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议: **DEMO850CL\_DICTIONARY (全部)**。
    - 5) 单击针对文档流: **DEMO850CLS UW (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。

## 激活连接

要激活连接:

1. 单击帐户管理 > 参与者连接。
2. 从源列表选择 **TP1**。
3. 从目标列表选择 **Manager**。
4. 单击搜索。
5. 对表示包络的连接, 单击激活:

表 20. 包络连接

源	目标
包: 无 (不适用)	包: N/A (不适用)
协议: EDI-X12 (全部)	协议: EDI-X12 (全部)
文档流: ISA (全部)	文档流: ISA (全部)

6. 对表示 850 事务到已转换文档的连接，单击**激活**：

表 21. EDI 事务到 ROD 文档的连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: X12V5R1 文档流: 850 (全部)	包: 无 (不适用) 协议: DEMO850CL_DICTIONARY (全部) 文档 流: DEMO850CLS UW (全部)

## 添加属性

设置允许文档有重复标识的属性：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**包: 无**旁的**展开图标**。
3. 单击**协议: EDI-X12** 旁的**编辑属性值图标**。
4. 向下滚动到页面的“文档流上下文属性”部分。在**允许文档有重复文档标识行**中，从列表选择**是**。
5. 单击**保存**。

此时，如果 TP1 将一个包含 850 事务的 EDI 交换发送到社区管理者，则 EDI 交换将被解包，从而产生一个 850 事务。然后，850 事务转换成 DEMO850CLS UW 文档类型，已转换的文档被发送到社区管理者的网关。

## 将 TA1 添加到交换

在 X12 中，TA1 是一个可选段，可用于确认交换已接收。发送方可以通过将 ISA 交换控制头的元素 14 设置成 **1** 来请求来自接收方的 TA1。WebSphere Partner Gateway 中的“允许 TA1 请求”属性可用于控制当发送方请求 TA1 时是否发送它。

&WDI\_TA1\_ACK 映射是在安装 WebSphere Partner Gateway 期间安装的，所以不必导入它。

## 创建关联

要使映射与文档流定义关联，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > EDI FA 映射**。

这样会显示 &WDI\_TA1\_ACK 映射。

2. 单击映射旁的**查看详细信息图标**。

您会看到有关映射的信息，以及系统上可用的每种包的文件夹。

3. 通过执行这些步骤，创建与文档流定义的关联：
  - a. 选中**包: 无**旁的复选框，并展开文件夹。
  - b. 选中**协议: EDI-X12 (全部)** 旁的复选框，并展开文件夹。
  - c. 选中**文档流: ISA (全部)** 旁的复选框。
  - d. 单击**保存**。

您已为包络创建了 &WDI\_TA1\_ACK1 映射和文档流定义间的关联。

## 创建交互

创建表示 TA1 事务的交互。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击管理交互 然后单击创建交互。
3. 在源下，展开包：不适用和协议：&X44TA1，然后选择文档流：TA1。
4. 在目标下，展开包：不适用和协议：&X44TA1，然后选择文档流：TA1。
5. 从操作列表中，选择传递。
6. 单击保存。

创建一个交互，其源表示将持有 TA1 的 EDI 包络。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击管理交互 然后单击创建交互。
3. 在源下，展开包：不适用和协议：EDI-X12，然后选择文档流：ISA。
4. 在目标下，展开包：无和协议：EDI-X12，然后选择文档流：ISA。
5. 从操作列表中，选择传递。
6. 单击保存。

## 启用 B2B 能力

接下来，将新创建的交互添加到参与者的 B2B 能力。

1. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者，然后单击搜索。
2. 单击该示例的源参与者（Manager）的查看详细信息图标。

注：请记住，TA1 从接收 ROD 文档的参与者流到发送它的参与者。在本示例中，Manager 是 TA1 的源，参与者 TP1 是目标。

3. 单击 B2B 能力。
4. 为源参与者启用两组能力。
  - a. 首先，为 TA1 启用能力：
    - 1) 单击针对包：不适用的设置源下面的角色不活动图标以启用它。
    - 2) 展开包：不适用。
    - 3) 单击针对协议：&X44TA1 的设置源下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议：&X44TA1。
    - 5) 单击针对文档流：TA1（全部）的设置源下的角色不活动图标。
  - b. 接下来，为包络启用能力：
    - 1) 单击针对包：不适用的设置源下面的角色不活动图标以启用它。
    - 2) 展开包：不适用。
    - 3) 单击针对协议：EDI-X12 的设置源下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议：EDI-X12（全部）。
    - 5) 单击针对文档流：ISA（全部）的设置源下的角色不活动图标。
5. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者，然后单击搜索。
6. 单击该示例的目标参与者（TP1）的查看详细信息图标。
7. 单击 B2B 能力。

8. 为目标参与者启用两组能力。
  - a. 首先, 启用表示 TA1 的文档流定义:
    - 1) 单击**针对包**: 不适用的设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
    - 2) 展开**包**: 不适用。
    - 3) 单击**针对协议**: **&X44TA1 (全部)**的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开**协议**: **&X44TA1 (全部)**。
    - 5) 单击**针对文档流**: **TA1 (全部)**的设置目标下的角色不活动图标。
  - b. 接下来, 启用表示 EDI 包络的文档流定义:
    - 1) 单击**针对包**: 无的设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
    - 2) 展开**包**: 无。
    - 3) 单击**针对协议**: **EDI-X12 (全部)**的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开**协议**: **EDI-X12 (全部)**。
    - 5) 单击**针对文档流**: **ISA (全部)**的设置目标下面的角色不活动图标。

### 创建包络概要文件

接下来, 为将要包含 TA1 的包络创建概要文件。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > EDI > 包络概要文件**。
2. 单击**创建**。
3. 输入概要文件的名称: **EnvProf1**。
4. 从 EDI 标准列表, 选择 **X12**。
5. 缺省情况下, **常规**按钮是选中的。为包络的常规属性输入下列值:
  - INTCTLLEN: **9**
  - GRPCTLLEN: **9**
  - TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 单击**交换**按钮, 并对交换属性输入下列值:
  - ISA01: **01**
  - ISA02: **ISA0000002**
  - ISA03: **02**
  - ISA04: **ISA0000004**
  - ISA11: **\**
  - ISA12: **00501**
  - ISA15: **T**
7. 单击**保存**。

### 激活参与者连接

要激活连接:

1. 单击**帐户管理 > 参与者连接**。
2. 从源列表选择 **Manager**。
3. 从目标列表选择 **TP1**。
4. 单击**搜索**。

5. 激活表示 TA1 的连接。

表 22. TAI 连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: &X44TA1 (全部) 文档流: TA1 (全部)	包: N/A (不适用) 协议: &X44TA1 (全部) 文档流: TA1 (全部)

6. 激活表示包络的连接:

表 23. 包络连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)	包: 无 (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)

## 配置属性

要指定包络概要文件的属性:

1. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者, 然后单击搜索。
2. 从列表选择 **TP1**。
3. 单击 **B2B** 能力。
4. 单击包: 无旁的展开图标。
5. 单击协议: **EDI-X12 (全部)** 旁的编辑图标。
6. 在允许 **TA1** 请求行中, 选择是。
7. 单击保存。
8. 再次单击 **B2B** 能力。
9. 单击包: 不适用旁的展开图标。
10. 单击协议: **&X44TA1 (全部)** 旁的编辑图标。
11. 指定下列属性:
  - a. 在“包络概要文件”行中, 从列表选择 **EnvProf1**。
  - b. 在“交换限定符”行中, 输入 **01**。
  - c. 在“交换标识”行中, 输入 **000000001**。
  - d. 在“交换用途指示符”行中, 输入 **T**。
12. 单击保存。

在这一系列任务中, 您已经将 TA1 确认添加到交换中。当接收交换时, WebSphere Partner Gateway 将 TA1 发送回发送方 (TP1)。TA1 被封包在符合包络概要文件 EnvProf1 的包络中, 进行发送。

## 添加 FA 映射

本部分描述如何将标准的功能确认 (997) 添加到第 173 页的『EDI 到 ROD 示例』中描述的流。功能确认向发送方提供事务已接收的确认。

**注:** 该示例类似于第 178 页的『将 TA1 添加到交换』。但它与该示例没有直接关系。它构建于您在第 173 页的『EDI 到 ROD 示例』中执行的任务之上。

WebSphere Partner Gateway 包括一组以 \$DT\_FA 开头的预先安装的功能确认映射名。它后跟功能确认消息的名称和消息的版本和发行版。例如，997 功能确认消息 V2R4 名为 \$DT\_997V2R4。请参阅第 106 页的『功能确认』以获取随 WebSphere Partner Gateway 一起提供的映射列表。

## 创建关联

要使映射与文档流定义关联，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 映射 > EDI FA 映射**。

这样会显示 &DT\_FA997V2R4 映射。

2. 单击映射旁的**查看详细信息**图标。

您会看到有关映射的信息，以及系统上可用的每种包类型的文件夹。

3. 通过执行这些步骤，创建与文档流定义的关联：
  - a. 选中**包**：**不适用**旁的复选框，并展开文件夹。
  - b. 选中**协议**：**X12V5R1** 旁的复选框，并展开文件夹。
  - c. 选中**文档流**：**850** 旁的复选框。
  - d. 单击**保存**。

您已经将该功能确认 997 映射与 X12 协议关联。

## 创建交互

创建表示 997 确认的交互。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 在**源**下，展开**包**：**不适用**和**协议**：**&DT99724**，然后选择**文档流**：**997**。
4. 在**目标**下，展开**包**：**不适用**和**协议**：**&DT99724**，然后选择**文档流**：**997**。
5. 从操作列表中，选择**传递**。
6. 单击**保存**。

创建表示包络的交互。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 展开**包**：**不适用**和**协议**：**EDI-X12**，然后选择**文档流**：**ISA**。
4. 展开**包**：**无**和**协议**：**EDI-X12**，然后选择**文档流**：**ISA**。
5. 从操作列表中，选择**传递**。
6. 单击**保存**。

## 启用 B2B 能力

接下来，将新创建的交互添加到参与者的 B2B 能力。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击该示例的源参与者 (**Manager**) 的**查看详细信息**图标。

**注：**请记住，功能确认从接收 ROD 文档的参与者流到发送它的参与者。在本示例中，Manager 是功能确认的源，参与者 TP1 是目标。

3. 单击 **B2B** 能力。
4. 为源参与者启用两组能力。
  - a. 首先，启用 FA 能力。
    - 1) 单击针对包：不适用的设置源下面的角色不活动图标以启用它。
    - 2) 展开包：不适用。
    - 3) 单击针对协议：&DT99724 的设置源下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议：&DT99724。
    - 5) 单击针对文档流：997（全部）的设置源下的角色不活动图标。
  - b. 接下来，启用包络的能力：
    - 1) 单击针对包：不适用的设置源下面的角色不活动图标以启用它。
    - 2) 展开包：不适用。
    - 3) 单击针对协议：EDI-X12 的设置源下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议：EDI-X12（全部）。
    - 5) 单击文档流：ISA（全部）的设置源下的角色不活动图标。
5. 单击帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者，然后单击搜索。
6. 单击该示例的目标参与者（TP1）的查看详细信息图标。
7. 单击 **B2B** 能力。
8. 为目标参与者启用两组能力。
  - a. 首先，启用表示 997 的文档流定义：
    - 1) 单击针对包：不适用的设置目标下的角色不活动图标，以启用它。
    - 2) 展开包：不适用。
    - 3) 单击针对协议：&DT99724（全部）的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议：&DT99724（全部）。
    - 5) 单击针对文档流：997（全部）的设置目标下的角色不活动图标。
  - b. 接下来，启用表示 EDI 包络的文档流定义：
    - 1) 单击针对包：无的设置目标下的角色不活动图标，以启用它。
    - 2) 展开包：无。
    - 3) 单击针对协议：EDI-X12（全部）的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议：EDI-X12（全部）。
    - 5) 单击针对文档流：ISA（全部）的设置目标下的角色不活动图标。

### 创建包络概要文件

接下来，为将要包含 997 功能确认的包络创建概要文件。功能确认与事务一样，必须在发送之前对它进行封包。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > EDI > 包络概要文件。
2. 单击创建。
3. 输入概要文件的名称：EnvProf1。
4. 从 EDI 标准列表，选择 X12。
5. 缺省情况下，选择的是常规按钮。为包络的常规属性输入下列值：
  - INTCTLEN: 9

- GRPCTLLEN: **9**
  - TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 单击**交换**按钮，并对交换属性输入下列值：
    - ISA01: **01**
    - ISA02: **ISA0000002**
    - ISA03: **02**
    - ISA04: **ISA0000004**
    - ISA11: \
    - ISA12: **00501**
    - ISA15: **T**
  7. 单击**保存**。

### 激活参与者连接

要激活连接：

1. 单击**帐户管理 > 参与者连接**。
2. 从源列表选择**Manager**。
3. 从目标列表选择 **TP1**。
4. 单击**搜索**。
5. 对表示 997 功能确认的连接，单击**激活**：

表 24. 功能确认连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: &DT99724 (全部) 文档流: 997 (全部)	包: N/A (不适用) 协议: &DT99724 (全部) 文档流: 997 (全部)

6. 对表示将 EDI 包络发送回交换发起方的连接，单击**激活**。

表 25. 包络连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)	包: 无 (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)

### 配置属性

首先，指定要使用的 FA 映射：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 从列表选择 **TP1**。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 单击**包: 不适用**旁的**展开**图标。
5. 单击协议: **X12V5R1 (全部)**旁的**编辑**图标。
6. 在“FA 映射”行中，选择 **&DT\_FA997V2R4**。



7. 再次单击 **B2B** 能力。
8. 单击包: 不适用旁的展开图标。
9. 单击协议: **&DT99724 (全部)** 旁的编辑图标。
10. 指定下列属性:
  - a. 在“包络概要文件”行中, 从列表选择 **EnvProf1**。
  - b. 在“交换限定符”行中, 输入 **01**。
  - c. 在“交换标识”行中, 输入 **000000001**。
  - d. 在“交换用途指示符”行中, 输入 **T**。
11. 单击保存。

在这一系列任务中, 您已经将 EDI-X12 997 功能确认添加到交换, 这样, 当社区管理者接收文档时, 它将 997 发送回发送方 (TP1)。997 确认被封包在符合包络概要文件 EnvProf1 的包络中进行发送。

---

## EDI 到 XML 的示例

本部分提供将 (包络中的) EDI 事务发送到中心的示例, 它将中心内被转换成 XML 文档, 然后发送给社区管理者。

在本示例中, 假设 Data Interchange Services 映射专家已经创建了一个转换映射, 它接受标准的 EDI 879 事务 (用 X12V5R1 字典定义, 对应于 X12 的 V5010), 并将它转换成将由社区管理者的后端应用程序处理的 XML 文档。在本示例中, 映射名为 S\_DT\_EDI\_TO\_XML.eif。

Data Interchange Services 映射专家可以将转换映射直接导出到 WebSphere Partner Gateway 数据库。或者, Data Interchange Services 映射专家可以向您发送文件, 在这种情况下, 您可以使用 bcgDISImport 实用程序来将它导入 WebSphere Partner Gateway。本附录假设第二种方案。

### 导入转换映射

本部分描述导入转换映射的步骤, 该映射接受 EDI 输入并将它转换成 XML 格式。在导入转换映射过程中, 还将导入与映射关联的文档定义。

在导入转换映射之前, Data Interchange Services 映射专家必须将该映射发送给您。这组步骤假设系统上存在文件 S\_DT\_EDI\_TO\_XML.eif。

1. 打开命令窗口。
2. 输入下列命令或脚本:

- 在 UNIX 系统上:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> S_DT_EDI_TO_XML.eif
```

- 在 Windows 系统上:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> S_DT_EDI_TO_XML.eif
```

其中, <database\_user\_ID> 和 <password> 是当您安装数据库作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分进行安装时使用的值。

## 验证转换映射和文档流定义

要验证您导入的转换映射和文档定义在“社区控制台”中是否可用，请执行下列步骤：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射。

显示 S\_DT\_EDI\_TO\_XML 映射。

2. 单击映射旁的查看详细信息图标。

您会看到与该映射关联的文档流定义：

表 26. 与映射关联的文档流定义

源	目标
包：不适用 协议：X12V5R1 文档流：879（全部）	包：无 协议：FVT-XML-TEST（全部） 文档流：WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL（全部）

S\_DT\_EDI\_TO\_XML 映射被定义成接受 X12 879 事务（它遵守 X12V5R1 标准），并将它转换成定制协议。

## 配置目标

在本部分中，您将为中心创建文件系统目录目标：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 目标，然后单击创建目标。
2. 对于目标名称，输入：**EDIFileTarget**
3. 从传输列表中，选择文件目录。
4. 对于根路径，输入：**/Data/Manager/editarget**
5. 单击保存。

社区参与者将 EDI 交换发送给该目标。

## 创建交互

您将创建两个交互 - 一个用于 EDI 包络，另一个用于 EDI 包络中的事务

创建表示 EDI 包络的交互。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。
2. 单击管理交互 然后单击创建交互。
3. 展开包：无和协议：**EDI-X12**，然后选择文档流：**ISA**。
4. 展开包：不适用和协议：**EDI-X12**，然后选择文档流：**ISA**。
5. 从操作列表中，选择 **EDI 解包**。

**注：**在该交互中未发生转换。正在对 EDI 交换解包，从而产生单个事务（879）。因此，您无需该交互的转换映射。

6. 单击保存。

创建一个交互，其源表示 879 事务，其目标表示已转换的文档。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 文档流定义。

2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 展开包：**不适用和协议：X12V5R1**，然后选择文档流：**879**。
4. 展开包：**无和协议：FVT-XML-TEST**，然后选择文档流：**WWRE\_ITEMCREATIONINTERNAL**。
5. 从转换映射列表，选择 **S\_DT\_EDI\_TO\_XML**。
6. 从操作列表，选择 **EDI 验证**和 **EDI 转换**。
7. 单击**保存**。

该交互表示将标准 EDI X12 879 事务转换成另一种格式，因此，您必须选择转换映射。

## 创建参与者

在本示例中，有两个参与者：社区管理者（Manager）和参与者（TP1）。

创建社区管理者概要文件：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”，输入：**ComManager**
3. 对于“参与者显示名称”：输入 **Manager**
4. 对于“参与者类型”，选择**社区管理者**。
5. 对于企业标识单击**新建**，然后输入 000000000 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000000 作为自由格式标识。
7. 单击**保存**。

创建第二个参与者：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”，输入 **TP1**
3. 对于“参与者显示名称”，输入 **TP1**
4. 对于参与者类型，选择**社区参与者**。
5. 对于企业标识单击**新建**，然后输入 000000001 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000001 作为自由格式标识。
7. 单击**保存**。

## 创建网关

为示例中的两个参与者创建文件目录网关。首先，为 Manager 创建网关：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击 **Mananger** 概要文件旁的**查看详细信息**图标。
3. 单击**网关**，然后单击**创建**。
4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在于文件系统中。
  - a. 对于名称，输入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 从传输列表中，选择**文件目录**。

- c. 对于地址，输入：**file:///Data/Manager/filegateway**
- d. 单击**保存**。
5. 单击**列表**以列出社区管理者的所有网关。
6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产列表**中，选择您在步骤第 187 页的 4 中创建的网关。
8. 单击**保存**。

接下来，为参与者创建网关。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 通过单击 **TP1** 旁的**查看详细信息**图标，选择您为该示例创建的另一个参与者。
3. 单击**网关**，然后单击**创建**。
4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在。
  - a. 对于名称，输入 **TP1FileGateway**。
  - b. 从传输列表中，选择**文件目录**。
  - c. 对于地址，输入：**file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 单击**保存**。
5. 单击**列表**以列出参与者的所有网关。
6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产列表**中，选择您在步骤 4 中创建的网关。
8. 单击**保存**。

## 设置 B2B 能力

启用该交换中两个参与者的 B2B 能力。在本示例中，EDI 交换是由社区参与者（TP1）发出的，将被传递到社区管理者。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击该示例的源参与者（**TP1**）的**查看详细信息**图标。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 为源参与者启用两组能力。
  - a. 首先，启用表示 EDI 包络的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：无**的设置源下的**角色不活动**图标，以启用它。
    - 2) 展开**包：无**。
    - 3) 单击**针对协议 EDI-X12（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议 EDI-X12（全部）**。
    - 5) 单击**针对文档流：ISA（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
  - b. 接下来，启用表示事务的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：不适用**的设置源下面的**角色不活动**图标以启用它。
    - 2) 展开**包：不适用**。
    - 3) 单击**针对协议：X12V5R1（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议：X12V5R1（全部）**。
    - 5) 单击**针对文档流：879**的设置源下的**角色不活动**图标。
5. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。

6. 单击该示例的目标参与者 (**Manager**) 的查看详细信息图标。
7. 单击 **B2B 能力**。
8. 为目标参与者启用两组能力。
  - a. 首先, 启用文档流定义:
    - 1) 单击针对包: **不适用的**设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
    - 2) 展开包: **不适用**。
    - 3) 单击针对协议: **EDI-X12 (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议: **EDI-X12 (全部)**。
    - 5) 单击针对文档流: **ISA (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。
  - b. 接下来, 启用表示已转换文档的文档流定义:
    - 1) 单击针对包: **无的**设置目标下的角色不活动图标, 以启用它。
    - 2) 展开包: **无**。
    - 3) 单击针对协议: **FVT-XML-TEST (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。
    - 4) 展开协议: **FVT-XML-TEST (全部)**。
    - 5) 单击针对文档流: **WWRE\_ITEMCREATIONINTERNAL (全部)** 的设置目标下的角色不活动图标。

## 激活连接

要激活连接:

1. 单击帐户管理 > 参与者连接。
2. 从源列表选择 **TP1**。
3. 从目标列表选择 **Manager**。
4. 单击搜索。
5. 对表示包络的连接, 单击激活:

表 27. 包络连接

源	目标
包: 无 (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)	包: N/A (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)

6. 对表示 879 事务到已转换文档的连接, 单击激活:

表 28. EDI 事务到 XML 文档的连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: X12V5R1 (全部) 文档流: 879 (全部)	包: 无 (不适用) 协议: FVT-XML-TEST (全部) 文档流: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL (全部)

此时, 如果 TP1 将一个包含 879 事务的 EDI 交换发送到社区管理者, 则 EDI 交换将被解包, 从而产生 879 事务。然后, 将转换 879 事务, 转换的文档被发送到社区管理者的网关。

## XML 到 EDI 的示例

本部分提供一个示例，社区管理者将 XML 文档发送到中心，其中，该文档将被转换成 EDI 事务，封包在 EDI 交换中，然后被发送到参与者。

在本示例中，假设 Data Interchange Services 映射专家已经创建了一个转换映射，它接受 XML 文档并将之转换成标准的 EDI 850 事务（用 MX12V3R1 字典定义），该事务将由参与者处理。在本示例中，映射名为 S\_DT\_XML\_TO\_EDI.eif。

Data Interchange Services 映射专家可以将转换映射直接导出到 WebSphere Partner Gateway 数据库。或者，Data Interchange Services 映射专家可以向您发送文件，在这种情况下，您可以使用 bcgDISImport 实用程序来将它导入 WebSphere Partner Gateway。本附录假设第二种方案。

### 导入转换映射

本部分描述导入转换映射的步骤，该映射接受 XML 输入并将它转换成 EDI 事务。在导入转换映射过程中，还将导入与映射关联的文档定义。

在导入转换映射之前，Data Interchange Services 映射专家必须将它发送给您。这组步骤假设系统上存在文件 S\_DT\_XML\_TO\_EDI.eif。

1. 打开命令窗口。
2. 输入下列命令或脚本：

- 在 UNIX 系统上：

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

- 在 Windows 系统上：

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

其中，<database\_user\_ID> 和 <password> 是当您把数据库作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分进行安装时使用的值。

### 验证转换映射和文档流定义

要验证您导入的转换映射和文档定义在“社区控制台”中是否可用，请执行下列步骤：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射。

这样会显示 S\_DT\_XML\_TO\_EDI 映射。

2. 单击映射旁的查看详细信息图标。

您将看到与该映射关联的文档流定义：

表 29. 与映射关联的文档流定义

源	目标
包: 无 协议: FVT-XML-TEST (全部) 文档流: ICGCPO (全部)	包: 不适用 协议: MX12V3R1 (全部) 文档流: 850 (全部)

S\_DT\_XML\_TO\_EDI 映射被定义成接受 XML 文档并将它转换成 EDI 事务。

## 配置目标

在本部分中，您将为中心创建文件系统目录目标：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 目标**，然后单击**创建目标**。
2. 对于目标名称，输入：**XMLFileTarget**
3. 从传输列表中，选择**文件目录**。
4. 对于根路径，输入：**/Data/Manager/xmltarget**
5. 从配置点列表，选择**预处理**。
6. 从“可用列表”中选择  
**com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler**，然后单击  
**添加**以将它移到“已配置的列表”中。
7. 单击**保存**。

社区管理者将 XML 文档发送到该目标。

## 创建交互

您将创建两个交互 - 一个针对 XML 到 EDI 变换，一个针对 EDI 包络。

创建一个交互，它具有表示 XML 文档的源；创建一个目标，它表示已转换的 850 交互。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 展开包：**无和协议：FVT-XML-TEST**，然后选择文档流：**ICGCPO**。
4. 展开包：**不适用和协议：MX12V3R1**，然后选择文档流：**850**。
5. 从转换映射列表，选择 **S\_DT\_XML\_TO\_EDI**。
6. 从操作列表，选择 **XML 转换和 EDI 验证**。
7. 单击**保存**。

该交互表示 XML 文档到 EDI 事务的转换，因此，必须选择转换映射。

创建表示 EDI 包络的交互。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 展开包：**不适用和协议：EDI-X12**，然后选择文档流：**ISA**。
4. 展开包：**无和协议：EDI-X12**，然后选择文档流：**ISA**。
5. 从操作列表中，选择**传递**。

**注：**在该交互中未发生转换。

6. 单击**保存**。

## 创建参与者

在本示例中，有两个参与者：社区管理者（Manager）和参与者（TP1）。

创建社区管理者概要文件：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”，输入：**ComManager**
3. 对于“参与者显示名”，输入：**Manager**。
4. 对于“参与者类型”，选择**社区管理者**。
5. 对于企业标识单击**新建**，然后输入 000000000 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000000 作为自由格式标识。
7. 单击**保存**。

创建第二个参与者：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”，输入 **TP1**
3. 对于“参与者显示名称”，输入 **TP1**
4. 对于“参与者类型”，选择**Manager**。
5. 对于企业标识单击**新建**，然后输入 000000001 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000001 作为自由格式标识。
7. 单击**保存**。

## 创建网关

为示例中的两个参与者创建文件目录网关。首先，为 Manager 创建网关：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击 **Manager** 概要文件旁的**查看详细信息**图标。
3. 单击**网关**，然后单击**创建**。
4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在于文件系统中。
  - a. 对于名称，输入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 从传输列表中，选择**文件目录**。
  - c. 对于地址，输入：**file:///Data/Manager/filegateway**
  - d. 单击**保存**。
5. 单击**列表**以列出社区管理者的所有网关。
6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产**列表中，选择您在步骤 4中创建的网关。
8. 单击**保存**。

接下来，为参与者创建网关。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 通过单击 **TP1** 旁的**查看详细信息**图标，选择您为该示例创建的另一个参与者。



3. 单击**网关**，然后单击**创建**。
4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在。
  - a. 对于名称，输入 **TP1FileGateway**。
  - b. 从传输列表中，选择**文件目录**。
  - c. 对于地址，输入：**file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 单击**保存**。
5. 单击**列表**以列出参与者的所有网关。
6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产**列表中，选择您在步骤 4中创建的网关。
8. 单击**保存**。

## 设置 B2B 能力

启用该交换中两个参与者的 B2B 能力。在本示例中，XML 文档是由社区管理者发出的，并且将传递到参与者。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击该示例的源参与者（**ComMan**）的**查看详细信息**图标。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 为源参与者启用 3 组能力。
  - a. 启用表示 XML 文档的文档流定义：
    - 1) 单击**包**：**无**的设置源下的**角色不活动**图标，以启用它。
    - 2) 展开**包**：**无**。
    - 3) 单击**针对协议**：**FVT-XML-TEST（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议**：**FVT-XML-TEST（全部）**。
    - 5) 单击**针对文档流**：**ICGCPO（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
  - b. 接下来，启用表示已转换文档的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包**：**不适用的**设置源下面的**角色不活动**图标以启用它。
    - 2) 展开**包**：**不适用**。
    - 3) 单击**针对协议**：**MX12V3R1（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议**：**MX12V3R1（全部）**。
    - 5) 单击**针对文档流**：**850**的设置源下的**角色不活动**图标。
  - c. 然后，启用表示 EDI 包络的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包**：**不适用的**设置源下面的**角色不活动**图标以启用它。
    - 2) 展开**包**：**不适用**。
    - 3) 单击**针对协议**：**EDI-X12（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议**：**EDI-X12（全部）**。
    - 5) 单击**针对文档流**：**ISA（全部）**的设置源下的**角色不活动**图标。
5. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
6. 单击该示例的目标参与者（**TP1**）的**查看详细信息**图标。
7. 单击 **B2B 能力**。
8. 为目标参与者启用两组能力。

- a. 首先，启用表示 EDI 850 事务的文档流定义：
  - 1) 单击**针对包**：**不适用的**设置目标下的**角色不活动**图标，以启用它。
  - 2) 展开**包**：**不适用**。
  - 3) 单击**针对协议**：**MX12V3R1 (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。
  - 4) 展开**协议**：**MX12V3R1 (全部)**。
  - 5) 单击**针对文档流**：**850 (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。
- b. 接下来，启用文档流定义：
  - 1) 单击**针对包**：**无**的设置目标下的**角色不活动**图标，以启用它。
  - 2) 展开**包**：**无**。
  - 3) 单击**针对协议**：**EDI-X12 (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。
  - 4) 展开**协议**：**EDI-X12 (全部)**。
  - 5) 单击**针对文档流**：**ISA (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。

## 创建包络概要文件

接下来，为将要包含已转换 850 事务的包络创建概要文件。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > EDI > 包络概要文件**。
2. 单击**创建**。
3. 输入概要文件的名称：**EnvProf1**。
4. 从 EDI 标准列表，选择 **X12**。
5. 缺省情况下，**常规**按钮是选中的。为包络的常规属性输入下列值：
  - INTCTLLEN: **9**
  - GRPCTLLEN: **9**
  - TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 单击**交换**按钮，并为交换属性输入下列值：
  - ISA01: **01**
  - ISA02: **ISA0000002**
  - ISA03: **02**
  - ISA04: **ISA0000004**
  - ISA11: **U**
  - ISA12: **00301**
  - ISA15: **T**
7. 单击**保存**。

## 创建 XML 格式

在本部分中，您将创建定制的 XML 格式。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > XML 格式**。
2. 单击**创建 XML 格式**。
3. 对于“路由格式”，选择 **FVT-XML-TEST ALL**。
4. 对于“文件类型”，选择 **XML**。

5. 对于“标识类型”，选择**根标记**，并输入 **MMDoc**。
6. 对于“源企业标识”，选择**常量**，并输入 **000000000**。
7. 对于“目标企业标识”，选择**常量**，并输入 **000000001**。
8. 对于“源文档流”，选择**常量**，并输入 **ICGCPO**。
9. 对于“源文档流版本”，选择**常量**，并输入 **ALL**。
10. 单击**保存**。

## 激活连接

激活参与者连接：

1. 单击**帐户管理 > 参与者连接**。
2. 从源列表选择**Manager**。
3. 从目标列表选择 **TP1**。
4. 单击**搜索**。
5. 对以下连接单击**激活**：

表 30. XML 文档到 EDI 事务的连接

源	目标
包: 无 (不适用) 协议: FVT-XML-TEST (全部) 文档流: ICGCPO (全部)	包: N/A (不适用) 协议: MX12V3R1 (全部) 文档流: 850 (全部)

6. 对表示 EDI 包络的连接，单击**激活**：

表 31. EDI 包络连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)	包: 无 (不适用) 协议: EDI-X12 (全部) 文档流: ISA (全部)

## 配置属性

配置目标参与者 (TP1) 和源参与者 (Manager) 的 B2B 能力属性：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击 **TPI** 旁边的**查看详细信息**图标以选中它。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 单击**包: 不适用**旁的**展开**图标。
5. 单击协议: **MX12V3R1** 旁的**编辑**图标。
6. 指定下列属性：
  - a. 在“包络概要文件”行中，从列表选择 **EnvProf1**。
  - b. 在“交换限定符”行中，输入 **01**。
  - c. 在“交换标识”行中，输入 **000000001**。
  - d. 在“交换用途指示符”行中，输入 **T**。
7. 单击**保存**。
8. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。

9. 单击 **Manager** 旁的查看详细信息以选择它。
10. 单击 **B2B** 能力。
11. 单击包: **不适用**旁的展开图标。
12. 单击协议: **MX12V3R1 (全部)** 旁的编辑图标。
13. 指定下列属性:
  - a. 在“交换限定符”行中, 输入 **01**。
  - b. 在“交换标识”行中, 输入 **000000000**。
  - c. 在“交换用途指示符”行中, 输入 **T**。
14. 单击保存。

此时, 如果源参与者(社区管理者)将 XML 文档发送到参与者, 则会(在中心)将它转换成 EDI 事务并封包, 然后发送到参与者的网关。

---

## ROD 到 EDI 示例

本部分提供了一个示例, 社区管理者将 ROD 文档发送到中心, 该文档在那里被转换成 EDI 事务, 并封包在 EDI 交换中, 然后发送给到参与者。

在本示例中, 假设 Data Interchange Services 映射专家已经创建了一个转换映射, 它接受面向记录的文档(ROD)并将之转换成标准的 EDI 850 事务(用 X12V5R1 字典定义, 对应于 X12 的 V5010), 并将由参与者处理该事务。在本示例中, 映射名为 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI.eif。

Data Interchange Services 映射专家可以将转换映射直接导出到 WebSphere Partner Gateway 数据库。或者, Data Interchange Services 映射专家可以向您发送文件, 在这种情况下, 您可以使用 bcgDISImport 实用程序来将它导入 WebSphere Partner Gateway。本附录假设第二种方案。

### 导入转换映射

本部分描述导入转换映射的步骤, 该映射接受 ROD 输入并将它转换成 X12 事务。在导入转换映射过程中, 还将导入与映射关联的文档定义。

在导入转换映射之前, Data Interchange Services 映射专家必须将它发送给您。这组步骤假设系统上存在文件 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI.eif。

1. 打开命令窗口。
2. 输入下列命令或脚本:

- 在 UNIX 系统上:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

- 在 Windows 系统上:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

其中, <database\_user\_ID> 和 <password> 是当您安装数据库作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分进行安装时使用的值。

## 验证转换映射和文档流定义

要验证您导入的转换映射和文档定义在“社区控制台”上是否可用，请执行下列步骤：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 映射 > 转换映射。

这样会显示 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI 映射。

2. 单击映射旁的查看详细信息图标。

您会看到与该映射关联的文档流定义：

表 32. 与映射关联的文档流定义

源	目标
包：无 协议：ROD-TO-EDI_DICT（全部） 文档流：DTROD-TO-EDI_ROD（全部）	包：不适用 协议：X12V5R1（全部） 文档流：850（全部）

S\_DT\_ROD\_TO\_EDI 映射被定义成接受与 ROD-TO-EDI\_DICT 字典关联的 ROD 文档，并将它转换成符合 X12V5R1 标准的 X12 850 事务。

## 配置目标

在本部分中，您将为中心创建文件系统目录目标：

1. 单击中心管理 > 中心配置 > 目标，然后单击创建目标。
2. 对于目标名称，输入：**RODFileTarget**
3. 从传输列表中，选择文件目录。
4. 对于根路径，输入：**/Data/Manager/rodtarget**
5. 从配置点列表，选择预处理。
6. 从“可用列表”中选择 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler**，然后单击添加以将它移到“已配置的列表”中。
7. 从“已配置的列表”选择 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler**，然后单击配置。
8. 添加表中显示的值：

表 33. ROD 分离器处理程序属性

字段	值
源封装名称	无
源封装版本	不适用
源协议名称	ROD-TO-EDI_DICT
源协议版本	全部
源过程代码	DTROD-TO-EDI_ROD
源过程版本	全部
METADICIONARY	ROD-TO-EDI_DICT
METADOCUMENT	DTROD-TO-EDI_ROD

表 33. ROD 分离器处理程序属性 (续)

字段	值
METASYNTAX	rod
ENCODING	ascii
BCG_BATCHDOCS	ON

9. 单击**设置值**。
10. 单击**保存**。

社区管理者将 ROD 文档发送到该目标。

## 创建交互

创建两个交互 - 一个用于将从中心发送的 EDI 包络, 另一个用于从 ROD 文档到 EDI 的转换。

创建一个交互, 其源表示 ROD 文档, 其目标表示 X12 文档。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 展开包: **无和协议: ROD-TO-EDI\_DICT**, 然后选择 **DTROD-TO-EDI\_ROD**。
4. 展开包: **不适用和协议: X12V5R1**, 然后选择文档流: **850**。
5. 从转换映射列表, 选择 **S\_DT\_ROD\_TO\_EDI**。
6. 从操作列表, 选择 **ROD 转换和 EDI 验证**。
7. 单击**保存**。

该交互表示 ROD 文档到标准 X12 事务的转换, 因此, 必须选择转换映射。

创建表示 EDI 包络的交互。

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**管理交互** 然后单击**创建交互**。
3. 展开包: **不适用和协议: EDI-X12**, 然后选择文档流: **ISA**。
4. 展开包: **无和协议: EDI-X12**, 然后选择文档流: **ISA**。
5. 从操作列表中, 选择**传递**。

**注:** 在该交互中未发生转换。该交互将对 EDI 交换进行封包。

6. 单击**保存**。

## 创建参与者

在本示例中, 有两个参与者: 社区管理者 (Manager) 和参与者 (TP1)。

创建社区管理者概要文件:

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**, 然后单击**创建**。
2. 对于“公司登录名”, 输入: **ComManager**
3. 对于“参与者显示名称”: 输入 **Manager**
4. 对于“参与者类型”, 选择**社区管理者**。

5. 对于企业标识单击**新建**，然后输入 000000000 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000000 作为自由格式标识。

7. 单击**保存**。

创建第二个参与者：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**创建**。

2. 对于“公司登录名”，输入 **TP1**

3. 对于“参与者显示名称”，输入 **TP1**

4. 对于参与者类型，选择**社区参与者**。

5. 对于企业标识单击**新建**，然后输入 000000001 作为自由格式的标识。

**注：** 请确保选择“自由格式”，而不是 DUNS。

6. 对于企业标识再次单击**新建**，然后输入 01-000000001 作为自由格式标识。

7. 单击**保存**。

## 创建网关

为示例中的两个参与者创建文件目录网关。首先，为 **Manager** 创建网关：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。

2. 单击 **Mananger** 概要文件旁的**查看详细信息**图标。

3. 单击**网关**，然后单击**创建**。

4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在于文件系统中。

a. 对于名称，输入 **ManagerFileGateway**。

b. 从传输列表中，选择**文件目录**。

c. 对于地址，输入：**file:///Data/Manager/filegateway**

d. 单击**保存**。

5. 单击**列表**以列出社区管理者的所有网关。

6. 单击**查看缺省网关**。

7. 从**生产**列表中，选择您在步骤 4中创建的网关

8. 单击**保存**。

接下来，为参与者创建网关。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。

2. 通过单击 **TP1** 旁的**查看详细信息**图标，选择您为该示例创建的另一个参与者。

3. 单击**网关**，然后单击**创建**。

4. 输入下列网关值。请记住：文件目录（完整路径）必须已经存在。

a. 对于名称，输入 **TP1FileGateway**。

b. 从传输列表中，选择**文件目录**。

c. 对于地址，输入：**file:///Data/TP1/filegateway**

d. 单击**保存**。

5. 单击**列表**以列出参与者的所有网关。

6. 单击**查看缺省网关**。
7. 从**生产列表**中，选择您在步骤第 199 页的 4 中创建的网关。
8. 单击**保存**。

## 设置 B2B 能力

启用该交换中两个参与者的 B2B 能力。在本示例中，ROD 文档是由社区管理者发出的，将传递给参与者 (TP1)。

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 单击该示例的源参与者 (**Manager**) 的**查看详细信息**图标。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 为源参与者启用两组能力。
  - a. 首先，启用表示 ROD 文档的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：无**的设置源下的**角色不活动**图标，以启用它。
    - 2) 展开**包：无**。
    - 3) 单击**针对协议：ROD-TO-EDI\_DICT (全部)**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议：ROD-TO-EDI\_DICT (全部)**。
    - 5) 单击**针对文档流：DTROD-TO-EDI\_ROD (全部)**的设置源下的**角色不活动**图标。
  - b. 接下来，启用表示 EDI 包络的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：不适用**的设置源下面的**角色不活动**图标以启用它。
    - 2) 展开**包：不适用**。
    - 3) 单击**针对协议 EDI-X12 (全部)**的设置源下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议 EDI-X12 (全部)**。
    - 5) 单击**针对文档流：ISA (全部)**的设置源下的**角色不活动**图标。
5. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
6. 单击该示例的目标参与者 (**TP1**) 的**查看详细信息**图标。
7. 单击 **B2B 能力**。
8. 为目标参与者启用两组能力。
  - a. 首先，启用表示 EDI 850 事务的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：不适用**的设置目标下的**角色不活动**图标，以启用它。
    - 2) 展开**包：不适用**。
    - 3) 单击**针对协议：X12V5R1 (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议：X12V5R1 (全部)**。
    - 5) 单击**针对文档流：850 (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。
  - b. 接下来，启用表示包络的文档流定义：
    - 1) 单击**针对包：无**的设置目标下的**角色不活动**图标，以启用它。
    - 2) 展开**包：无**。
    - 3) 单击**针对协议：EDI-X12 (全部)**的设置目标下的**角色不活动**图标。
    - 4) 展开**协议：EDI-X12 (全部)**。



5) 单击针对文档流: **ISA** (全部) 的设置目标下面的角色不活动图标。

## 创建包络概要文件

接下来, 为将要包含已转换 850 事务的包络创建概要文件。

1. 单击中心管理 > 中心配置 > EDI > 包络概要文件。
2. 单击**创建**。
3. 输入概要文件的名称: **EnvProf1**。
4. 从 EDI 标准列表, 选择 **X12**。
5. 缺省情况下, 选中的是**常规按钮**。为包络的常规属性输入下列值:
  - INTCTLLEN: **9**
  - GRPCTLLEN: **9**
  - TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 单击**交换按钮**, 并对交换属性输入下列值:
  - ISA01: **01**
  - ISA02: **ISA0000002**
  - ISA03: **02**
  - ISA04: **ISA0000004**
  - ISA11: **\**
  - ISA12: **00501**
  - ISA15: **T**
7. 单击**保存**。

## 激活连接

要激活连接:

1. 单击帐户管理 > 参与者连接。
2. 从源列表选择**Manager**。
3. 从目标列表选择 **TP1**。
4. 单击**搜索**。
5. 对表示从 ROD 文档到 EDI 事务的连接, 单击**激活**:

表 34. ROD 到 EDI 的连接

源	目标
包: N/A (不适用) 协议: ROD-TO-EDI_DICT (全部) 文档流: DTROD-TO-EDI_ROD (全部)	包: 无 (不适用) 协议: X12V5R1 (全部) 文档流: 850

6. 对表示包络的连接，单击**激活**：

表 35. 包络连接

源	目标
包：无（不适用） 协议：EDI-X12（全部） 文档流：ISA（全部）	包：N/A（不适用） 协议：EDI-X12（全部） 文档流：ISA（全部）

## 配置属性

要指定包络概要文件的属性：

1. 单击**帐户管理 > 概要文件 > 社区参与者**，然后单击**搜索**。
2. 从列表选择 **TP1**。
3. 单击 **B2B 能力**。
4. 单击包：**不适用**旁的**展开**图标。
5. 单击协议：**X12V5R1** 旁的**编辑**图标。
6. 指定下列属性：
  - a. 在“包络概要文件”行中，从列表选择 **EnvProf1**。
  - b. 在“交换限定符行”中，输入 **01**。
  - c. 在“交换标识”行中，输入 **000000001**。
  - d. 在“交换用途指示符”行中，输入 **T**。
7. 单击**保存**。

此时，如果社区管理者将 **ROD** 文档发送到中心，则文档将被转换成 **850** 事务，然后进行封包，发送到参与者的网关。

---

## 附录 C. 其他 RosettaNet 信息

本附录提供了有关 RosettaNet 支持的其他信息。它包含下列主题:

- 『停用 PIP』
- 『提供故障通知』
- 第 204 页的『创建 PIP 文档流包』
- 第 215 页的『PIP 文档流包内容』

---

### 停用 PIP

将 PIP 包上载到 WebSphere Partner Gateway 后, 便不能除去它。但是, 您可以停用 PIP, 使它不可用。

要在与参与者进行的所有通信中停用某个 PIP, 请执行以下步骤:

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 展开文档流定义以显示您要禁用的 PIP 的文档流。
3. 在包的“状态”列中, 单击**启用**。“状态”列现在显示为**已禁用**, WebSphere Partner Gateway 无法使用该 PIP 的文档流定义。

要禁用与特定参与者间的 PIP 通信, 可禁用该 PIP 定义的参与者的连接。

---

### 提供故障通知

本部分描述故障通知。

#### 0A1 PIP

如果处理 PIP 消息时出现故障, WebSphere Partner Gateway 会利用 0A1 PIP 作为向发送消息的参与者或后端系统广播该故障的机制。例如, 假设后端系统发送 3A4 PIP。WebSphere Partner Gateway 处理该 RNSC 消息, 然后向参与者发送 RosettaNet 消息。WebSphere Partner Gateway 等待对该 RosettaNet 消息的响应, 直到等待时间达到超时限制。出现超时之后, WebSphere Partner Gateway 会创建一个 0A1 PIP 并将它发送给参与者。0A1 PIP 指明了异常条件, 因此参与者可以根据 3A4 PIP 的故障采取补救行动。

为提供故障通知, 需要上载 0A1 包并使用该包创建与参与者的 PIP 连接。

#### 更新联系人信息

要更改 0A1 PIP 中的 RosettaNet 联系人信息, 必须编辑 BCG.Properties 文件, 该文件位于 *<ProductDir>/router/lib/config* 目录中。

以下字段提供 0A1 PIP 中的联系人信息。“传真”为可选项(值可以留空), 但其他字段都是必需的。

- **bcg.0A1.fromContactName**
- **bcg.0A1.fromEMailAddr**

- **bcg.0A1.fromPhoneNbr**
- **bcg.0A1.fromFaxNbr**

电话号码的长度不得超过 30 个字节。其它字段没有长度限制。当值更改时，必须重新启动“文档管理器”。

## 编辑 RosettaNet 属性值

对于 RosettaNet 支持，操作类型文档流定义有一组特定的属性。这些属性提供了一些信息，用于验证 PIP 消息，定义 PIP 中的角色和服务以及定义对操作的响应。WebSphere Partner Gateway 提供的 PIP 包自动定义了这些属性的值，一般无需更改它们。

要编辑操作文档流定义的 RosettaNet 属性，请执行下列步骤：

1. 单击**中心管理 > 中心配置 > 文档流定义**。
2. 单击**展开**图标以将节点逐次展开至相应的文档流定义级别，或选择**全部**以展开整个树结构。
3. 每个操作的“操作”列都包含一个**编辑 RosettaNet 属性值**图标。单击该图标以编辑该操作的 RosettaNet 属性。“社区控制台”在 RosettaNet 属性下显示一系列已定义的属性。
4. 完成“RosettaNet 属性”的下列参数。（将 PIP 上载到系统时，会自动定义这些属性。）

表 36. RosettaNet 属性

RosettaNet 属性	描述
DTD 名称	标识 RosettaNet 提供的 DTD 中 PIP 的操作名称
发送方服务	包含发送消息的参与者与后端系统的网络组件服务名称
接收方服务	包含接收消息的参与者与后端系统的网络组件服务名称
发送方角色	包含发送消息的参与者与后端系统的角色名称
接收方角色	包含接收消息的参与者与后端系统的角色名称
根标记	包含与 PIP 关联的 XML 文档中的根元素名称
操作响应的名称	标识 PIP 中要执行的下一个操作

**注：**如果“控制台”显示未发现属性的消息，则属性尚未定义。

5. 如果“控制台”显示该消息的较低级定义，则定义仍然有效，因为它可以继承高级定义的属性。添加属性及其值将覆盖已继承的属性，并将更改文档流定义的功能。
6. 单击**保存**。

## 创建 PIP 文档流包

因为 RosettaNet 不时会添加 PIP，所以您可能要创建自己的 PIP 包以支持新的 PIP 或对 PIP 的更新。如果没有其它注明，本部分的过程描述了如何创建 PIP 5C4 V01.03.00 的 PIP 文档流包。WebSphere Partner Gateway 提供了 PIP 5C4 V01.02.00 的 PIP 文档流包。因此这里的过程实际上记录了如何执行升级操作。但是，创建 PIP 文档流包的过程是相似的，并且这些过程说明了创建过程以外的其它步骤。

在开始之前，请从 [www.rosettanet.org](http://www.rosettanet.org) 下载 PIP 规范的最新版本，如果您执行的是升级操作，则还需要以前的版本。例如，如果您正在执行以下过程中描述的升级操作，则需要下载 `5C4_DistributeRegistrationStatus_V01_03_00.zip` 和 `5C4_DistributeRegistrationStatus_V01_02_00.zip`。规范中包括以下文件类型：

- RosettaNet XML 消息指南 — 诸如 `5C4_MG_V01_03_00_RegistrationStatusNotification.htm` 之类的 HTML 文件，它们定义了 PIP 的基数、词汇表、结构以及允许使用的数据元素值和值的类型。
- RosettaNet XML 消息模式 — 诸如 `5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification.dtd` 之类的 DTD 文件，它们定义了 PIP 的顺序或序列、元素命名、组成方式以及属性。
- PIP 规范 — 一个 DOC 文件（如 `5C4_Spec_V01_03_00.doc`），它提供了对 PIP 的业务性能的控制。
- PIP 发行说明 — 一个 DOC 文件（如 `5C4_V01_03_00_ReleaseNotes.doc`），它描述了这个版本与以前版本的区别。

创建或更新 PIP 文档流包涉及下列步骤：

- 创建 XSD 文件
- 创建 XML 文件
- 创建包

## 创建 XSD 文件

PIP 文档流包包含 XML 模式文件，这些文件定义了消息格式和对于元素可接受的值。下面的过程说明如何根据 PIP 规范文件的内容创建这些文件。

对 PIP 规范文件中的每个 DTD 文件至少创建一个 XSD 文件。在升级到 PIP 5C4 V01.03.00 的示例中，因为消息格式发生变化，所以该过程以如何创建 `BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd` 文件作为示例。要了解关于 XSD 文件的信息，请参阅第 213 页的『关于验证』。

要创建 PIP 文档流包的 XSD 文件，请执行以下步骤：

1. 将 DTD 文件导入或装入到 XML 编辑器（如 WebSphere Studio Application Developer）中。例如，装入 `5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification.dtd` 文件。
2. 使用 XML 编辑器，将 DTD 转换成 XML 模式。以下步骤描述如何使用 Application Developer 执行这一步骤：
  - a. 在 XML 透视图的“导航”窗格中，打开包含已导入 DTD 文件的项目。
  - b. 在 DTD 文件上单击鼠标右键，然后选择**生成 > XML 模式**。
  - c. 在“生成”窗格中，输入或选择保存新 XSD 文件的位置。在“文件名”字段中，输入新 XSD 文件的名称。在本示例中，您可以输入类似 `BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd` 的名称。
  - d. 单击**完成**。
3. 通过向新 XSD 文件添加规范，修改 RosettaNet XML 指导原则中有多基数值的元素。该指导原则通过使用树结构，并在每个元素左边显示基数，来显示消息中的元素。

通常，指导原则中的元素与 DTD 文件中的元素定义匹配。但是，指导原则中可能包含一些元素，它们具有相同的名称，但基数不同。因为 DTD 在此情况下无法提供基数，所以您需要修改 XSD。例如，

5C4\_MG\_V01\_03\_00\_RegistrationStatusNotification.htm 指导原则文件在第 15 行有 ContactInformation 的定义, ContactInformation 有 5 个子元素, 其基数如下:

- 1 contactName
- 0..1 EmailAddress
- 0..1 facsimileNumber
- 0..1 PhysicalLocation
- 0..1 telephoneNumber

第 150 行的 ContactInformation 定义有 4 个子元素, 基数如下:

- 1 contactName
- 1 EmailAddress
- 0..1 facsimileNumber
- 1 telephoneNumber

但是, 在 XSD 文件中, ContactInformation 的每个子代都有与两个定义都符合的基数:

```
<xsd:element name="ContactInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="contactName"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="facsimileNumber"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="PhysicalLocation"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="telephoneNumber"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

如果您根据另一版本的包更新 PIP 文档流包, 并希望复用另一个版本的定义, 则可以 对每个定义执行以下步骤:

- a. 删除元素的定义。例如, 删除 ContactInformation 元素。
- b. 打开要替换的 PIP 文档流包版本。例如, 打开 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip 文件。
- c. 找到要重用的定义。例如, BCG\_ContactInformation\_Types.xsd 文件中的 ContactInformation\_type7 定义与指导原则第 15 页所需的定义匹配。

```
<xsd:complexType name="ContactInformation_type7">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="contactName" type="common_FreeFormText_R"/>
    <xsd:element name="EmailAddress" type="common_EmailAddress_R"
      minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="facsimileNumber"
      type="common_CommunicationsNumber_R" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PhysicalLocation"
      type="PhysicalLocation_type1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="telephoneNumber"
      type="common_CommunicationsNumber_R" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

- d. 在您为更新的 PIP 文档流包创建的 XSD 新文件中, 创建对包含要重用定义的 XSD 文件的引用。例如, 在 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd 文件中创建对 BCG\_ContactInformation\_Types.xsd 的引用, 如下所示:

```
<xsd:include schemaLocation="BCG_ContactInformation_Types.xsd"/>
```

- e. 在新的 XSD 文件中，对于引用了您已删除元素的任何元素，删除其 ref 属性。添加对要重用的定义进行引用的类型属性。例如，在 productProviderFieldApplicationEngineer 元素中，删除 ref="Contact Information"，然后添加以下信息：

```
name="ContactInformation"
type="ContactInformation_type7"
```

如果您正在创建 PIP 文档流包或正在升级 PIP 文档流包，但您需要的定义在其它版本中不存在，则可以对指导原则中元素的每个实例执行以下步骤：

- a. 删除元素的定义。例如，删除 ContactInformation 元素。
- b. 创建替代的定义。例如，创建 ContactInformation\_localType1 定义，以匹配指导原则第 15 行的定义。

```
<xsd:complexType name="ContactInformation_localType1">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="contactName"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="facsimileNumber"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="PhysicalLocation"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="telephoneNumber"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

- c. 对于引用了您已删除元素的任何元素，删除其 ref 属性，然后添加类型属性，它引用您上一步中定义的复杂类型。例如，在 productProviderFieldApplicationEngineer 元素中，删除 ref="Contact Information"，然后添加以下信息：

```
name="ContactInformation"
type="ContactInformation_localType1"
```

图 35 显示修改之前的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素。

```
<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="ContactInformation"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

图 35. 修改之前的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素

图 36 显示修改之后的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素。

```
<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ContactInformation"
        type="ContactInformation_localType1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

图 36. 修改后的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素

4. 对于只有特定值的元素，指定其枚举值。指导原则信息部分的表中定义了枚举值。

例如，在 PIP 5C4 V01.03.00 消息中，GlobalRegistrationComplexityLevelCode 只能有以下值：Above average、Average、Maximum、Minimum、None 和 Some。

如果您正根据另一版本的包更新 PIP 文档流包，并希望复用其它版本的一组枚举值，则可以对每组值执行以下步骤：

- a. 删除元素的定义。例如，删除 GlobalRegistrationComplexityLevelCode 元素：
- b. 打开要替换的 PIP 文档流包版本。例如，打开 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip 文件。
- c. 找到包含要重用的枚举值的定义。例如，BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd 文件中的 \_GlobalRegistrationComplexityLevelCode 定义包含“实体实例”表定义的枚举值定义。

```
<xsd:simpleType name="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Above average"/>
    <xsd:enumeration value="Average"/>
    <xsd:enumeration value="Maximum"/>
    <xsd:enumeration value="Minimum"/>
    <xsd:enumeration value="None"/>
    <xsd:enumeration value="Some"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- d. 在您为更新的 PIP 文档流包创建的 XSD 新文件中，创建对包含要重用定义的 XSD 文件的引用。例如，在 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd 文件中创建对 BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd 的引用，如下所示：

```
<xsd:include schemaLocation=
  "BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode_Types.xsd" />
```

- e. 在新的 XSD 文件中，对于引用了您已删除元素的任何元素，删除其 ref 属性。添加对要重用的定义进行引用的类型属性。例如，在 DesignAssemblyInformation 元素中，删除 ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"，然后添加以下信息：

```
name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
type="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
```

如果您正在创建或升级 PIP 文档流包，但您需要的枚举值定义在其它版本中不存在，则可以对指导原则中包含枚举值的每个元素执行以下步骤：

- a. 删除元素的定义。例如，删除 GlobalRegistrationComplexityLevelCode 元素。
- b. 创建替代的定义。例如，创建 GlobalRegistrationComplexityLevelCode\_localType 定义并包括下表中所述的枚举值定义。

```
<xsd:simpleType
  name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Above average"/>
    <xsd:enumeration value="Average"/>
    <xsd:enumeration value="Maximum"/>
    <xsd:enumeration value="Minimum"/>
    <xsd:enumeration value="None"/>
    <xsd:enumeration value="Some"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- c. 对于引用了您已删除元素的任何元素，删除其 ref 属性，然后添加类型属性，它引用您上一步中定义的复杂类型。例如，删除 ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"，然后添加以下信息：



```
        name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
        type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"
```

图 37显示了修改之前的 `DesignAssemblyInformation` 元素。

```
<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="assemblyComments"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
        ref="DesignPartInformation"/>
      <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GeographicRegion"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="RegistrationStatus"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

图 37. 修改前的 `DesignAssemblyInformation` 元素

图 38显示了修改之后的 `DesignAssemblyInformation` 元素。

```
<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="assemblyComments"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
        ref="DesignPartInformation"/>
      <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GeographicRegion"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
        type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="RegistrationStatus"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

图 38. 修改后的 `DesignAssemblyInformation` 元素

5. 设置数据实体的数据类型、最小长度、最大长度和表示。RosettaNet XML 消息指导原则在“基本业务数据实体”表中提供了这些信息。

如果您根据另一版本的包更新 PIP 文档流包，并希望复用其它版本的数据实体，则可以对每个集执行以下步骤：

- a. 删除数据实体元素的定义。例如，删除 `DateStamp` 元素。
- b. 打开要替换的 PIP 文档流包版本。例如，打开 `BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip` 文件。
- c. 找到要重用的定义。例如，`BCG_common.xsd` 文件中的 `_common_DateStamp_R` 定义包含以下定义，该定义与指导原则中提供的信息一致。

```
<xsd:simpleType name="_common_DateStamp_R">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- d. 在您为更新的 PIP 文档流包创建的 XSD 新文件中，创建对包含要重用定义的 XSD 文件的引用。例如，在 `BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd` 文件中创建对 `BCG_common.xsd` 的引用，如下所示：

```
<xsd:include schemaLocation="BCG_common.xsd" />
```

- e. 在新的 XSD 文件中，对于引用了您已删除元素的任何元素，删除其 `ref` 属性。添加对要重用的定义进行引用的类型属性。例如，在 `DesignAssemblyInformation` 元素中，删除 `ref="DateStamp"`，然后添加以下信息：

```
name="DateStamp" type="_common_DateStamp_R"
```

如果您正在创建或升级 PIP 文档流包，但您需要的数据实体定义在其它版本中不存在，则可以对每个数据实体元素执行以下步骤：

- a. 删除元素的定义。例如，删除 `DateStamp` 元素。
- b. 创建替代的定义。例如，用数据类型、最小长度、最大长度和表示等信息创建 `DateStamp_localType` 定义。

```
<xsd:simpleType name="DateStamp_localType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- c. 对于引用了您已删除元素的任何元素，删除其 `ref` 属性，然后添加类型属性，它引用您上一步中定义的复杂类型。例如，删除 `ref="DateStamp"`，然后添加以下信息：

```
name="DateStamp" type="DateStamp_localType"
```

图 39 显示了修改之前的 `beginDate` 元素。

```
<xsd:element name="beginDate">
  <xsd:complexType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="DateStamp"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

图 39. 修改前的 `beginDate` 元素

第 211 页的图 40 显示了修改之后的 `beginDate` 元素。

```

<xsd:element name="beginDate">
  <xsd:complexType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="DateStamp" type="DateStamp_localType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

图 40. 修改后的 *beginDate* 元素

## 创建 XML 文件

创建 PIP 文档流包的 XSD 文件之后，就可以创建 RNIF 包的 XML 文件和后端集成包的 XML 文件。例如，这些包可以命名为 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.03.zip 和 BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_5C4V01.03.zip。以下过程描述如何创建 RNIF 包的 XML 文件：

1. 从 RNIF PIP 文档流包文件抽取 XML 文件。如果您正在进行升级，则从以前版本的包（例如，BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip）抽取文件。如果您正在创建新包，则从与要创建的包类似的 PIP 文档流包抽取文件。例如，如果您正在创建支持两个操作的 PIP 的包，则复制另一个两个操作的 PIP 包中的 XML 文件。
2. 复制该文件，然后对其进行适当的重命名（例如，RNIFV02.00\_5C4V01.03.xml）。
3. 在新的文件中，更新包含关于 PIP 信息的元素。例如，下表列出了在 5C4 PIP 中需要更新的信息。请注意，这些信息可能在文件中多次出现。请确保更新了所有实例。

表 37. 5C4 PIP 更新信息

要更改的信息	旧值	新值
PIP 标识	5C4	5C4
PIP 版本	V01.02	V01.03
不含文件扩展名的请求消息 DTD 文件名	5C4_MS_V01_02_RegistrationStatusNotification	5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification
不含文件扩展名的确认消息 DTD 文件名（仅用于两个操作的 PIP）	N/A	N/A
不含文件扩展名的请求消息 XSD 文件名	BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02	BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03
不含文件扩展名的确认消息 XSD 文件名（仅用于两个操作 PIP）	N/A	N/A
请求消息的 XSD 文件中的根元素名称	Pip5C4RegistrationStatus通知	Pip5C4RegistrationStatus通知
确认消息的 XSD 文件中的根元素名称（仅适用于两个操作 PIP）	不适用	不适用

4. 打开 PIP 规范文档，用该文档更新下表中列出的信息。如果您正在进行更新，请将各版本的规范加以比较，因为可能无需更改这些值。

表 38. PIP 规范中的 5C4 PIP 更新信息

要更新的信息	描述	5C4 包中的值
活动名	在表 3-2 中指定	分发注册状态
发送方角色名称	在表 3-1 中指定	产品供应商
响应方角色名称	在表 3-1 中指定	需求创建者
请求操作名	在表 4-2 中指定	注册状态通知
确认操作名	在表 4-2 中指定（仅用于两个操作 PIP）	N/A

5. 更新包属性值。如果您正在进行更新，请将各版本的规范加以比较，因为可能无需更改这些值。

注：如果正在创建后端集成包，则跳过该步骤并转至步骤 第 213 页的 6。

表 39. 5C4 PIP 属性更新

要更新的信息	描述	5C4 包中的值	XML 文件中的元素路径
NonRepudiation 必需的	在表 3-3 中指定	N	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute（它的 ATTRIBUTEKEY 是 NonRepudiationRequired） ns1:AttributeValue AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
NonRepudiationOf 接收方	在表 3-3 中指定	N	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute（它的 ATTRIBUTEKEY 是 NonRepudiationOfReceipt） ns1:AttributeValue AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
DigitalSignature 必需的	在表 5-1 中指定	Y	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute（它的 ATTRIBUTEKEY 是 DigitalSignatureRequired） ns1:AttributeValue AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
TimeToAcknowledge	在表 3-3 中指定	2 (120 分钟)	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute（它的 ATTRIBUTEKEY 是 TimeToAcknowledge） ns1:AttributeValue ATTRVALUE

表 39. 5C4 PIP 属性更新 (续)

要更新的信息	描述	5C4 包中的值	XML 文件中的元素路径
TimeToPerform	在表 3-3 中指定	2 (120 分钟)	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (它的 ATTRIBUTEKEY 是 TimeToPerform) ns1:AttributeValue ATTRVALUE
RetryCount	在表 3-3 中指定	3	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (它的 ATTRIBUTEKEY 是 RetryCount) ns1:AttributeValue ATTRVALUE

- 更新 ns1:Package/ns1:Protocol/GuidelineMap 元素，以除去未使用的 XSD 文件并添加创建或引用的任何 XSD 文件。

要创建后端集成包，除了以下的不同之处外，重复步骤 1 到 6:

- 在步骤 第 211 页的 1 中，从后端集成包抽取 XML 文件（例如，BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip）。
- 不要执行步骤 第 212 页的 5。

创建 XML 和 XSD 文件后，就可以创建 PIP 文档流包。

## 创建包

要创建 RNIF 包，请执行下列步骤:

- 创建 GuidelineMaps 目录，将包的 XSD 文件复制到该目录中。
- 创建 Packages 目录，将 RNIF XML 文件复制到该目录中。
- 转至父目录，创建一个 PIP 文档流包（ZIP 文件），其中包含 GuidelineMaps 和 Packages 目录。您必须在 ZIP 文件中保留该目录结构。

要创建后端集成包，请执行步骤 1 到 3，但是要使用后端集成 XML 文件而不是 RNIF 文件。

创建 PIP 包之后，可以用第 58 页的『RNIF 和 PIP 文档流包』中的过程上载它。

---

## 关于验证

WebSphere Partner Gateway 使用验证映射来验证 RosettaNet 消息的服务内容。这些验证映射定义了有效消息的结构，并定义了消息中各元素的基数、格式和有效值（枚举）。在各个 PIP 文档流包中，WebSphere Partner Gateway 提供验证映射，如 GuidelineMaps 目录中的 XSD 文件。

因为 RosettaNet 指定 PIP 消息的格式，所以通常您无需定制验证映射。但是，如果您需要这样做，请参阅第 204 页的『创建 PIP 文档流包』，了解对验证消息所用的 XSD 文件进行升级需要执行的步骤，以及如何创建定制 PIP 文档流包。

## 基数

基数决定特定元素在消息中可以或必须出现的次数。在验证映射中，`minOccurs` 和 `maxOccurs` 属性决定属性的基数，如摘自 `BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02.xsd` 的以下示例示：

```
<xsd:element name="GeographicRegion" type="GeographicRegionType"
  minOccurs="0"/>
```

如果 WebSphere Partner Gateway 不需要检查元素的基数，则验证映射中元素的 `minOccurs` 和 `maxOccurs` 属性的值为“0”和“unbounded”，如下面的示例所示：

```
<xsd:element name="DesignRegistrationIdentification"
  type="DesignRegistrationIdentificationType2"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

## 格式

格式决定某类元素的数据安排或布局。在验证映射中，类型有一个或多个限制，如下示例所示：

### 示例 1

```
<xsd:simpleType name="_common_LineNumber_R">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:minLength value="1" />
    <xsd:maxLength value="6" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

消息中所有 `_common_LineNumber_R` 类型的元素都必须是字符串，并且长度必须是 1 到 6 个字符。

### 示例 2

```
<xsd:simpleType name="_GlobalLocationIdentifier">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{9}.{1,4}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

消息中所有 `_GlobalLocationIdentifier` 类型的元素都必须是字符串，并且必须有 9 个数字数据，而且其后还必须有 1 到 4 个字母数字数据。因此，它的最小长度为 10 个字符，最大长度为 13。

### 示例 3

```
<xsd:element name="DayOfMonth">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
      <xsd:totalDigits value="2" />
      <xsd:minInclusive value="1" />
      <xsd:maxInclusive value="31" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

消息中的所有 `_DayOfMonth` 类型元素必须是 1 到 2 位的正整数，并且值必须在 1 到 31 之间。

## 枚举

枚举决定元素的有效值。在验证映射中，元素的类型有一个或多个枚举限制，如下面的示例所示：

```
<xsd:simpleType name="_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Initial" />
    <xsd:enumeration value="Update" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

消息中所有 `_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode` 类型元素都只能用 “Initial” 或 “Update” 作为它们的值。

---

## PIP 文档流包内容

以下部分显示 WebSphere Partner Gateway 为每个 PIP 提供的 PIP 文档流包。每个包中都有一个包含在 `Packages` 目录中的 XML 文件和多个包含在 `GuidelineMaps` 目录中的 XSD 文件，它们是所有用于 PIP 的 PIP 文档流包公用的文件。

### 0A1 故障通知 V1.0

以下部分描述 0A1 故障通知 V1.0 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示 0A1 故障通知 V1.0 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 40. 0A1 故障通知 V1.0 PIP 的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_0A11.0.zip	BCG_RNIF1.1_0A11.0.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 0A1 故障通知 V1.0 的指导原则映射内容：

- 0A1FailureNotification\_1.0.xml
- BCG\_0A1FailureNotification\_1.0.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 0A1 故障通知 V02.00

以下部分描述 0A1 故障通知 V02.00 PIP 的内容。

## 包文件内容

下表显示 0A1 故障通知 V02.00 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 41. 0A1 故障通知 V02.00 PIP 的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 0A1 故障通知 V02.00 的指导原则映射内容:

- 0A1FailureNotification\_V02.00.xml
- BCG\_0A1FailureNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 2A1 分发新产品信息

以下部分描述了 2A1 分发新产品信息 PIP 的内容。

## 包文件内容

下表显示了 2A1 分发新产品信息 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 42. 2A1 分发新产品信息的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_2A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 2A1 分发新产品信息的指导原则映射:

- BCG\_2A1ProductCatalogInformationNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd



- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalLeadTimeClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductAssociationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductProcurementTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitofMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProprietaryProductIdentificationTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalStandardClassificationSchemeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 2A12 分发产品主信息

以下部分描述 2A12 分发产品主 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示 2A12 分发产品主 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 43. 2A12 分发产品主信息的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_2A12V01.03.zip	BCG_RNIF1.1_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip	BCG_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.xml

表 43. 2A12 分发产品主信息的 ZIP 和 XML 文件 (续)

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 2A12 分发产品主信息的指导原则映射内容:

- BCG\_2A12ProductMasterNotification\_V01.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAssemblyLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalLeadTimeClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductProcurementTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A1 请求报价

以下部分描述 3A1 请求报价 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示 3A1 请求报价 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 44. 3A1 请求报价 PIP 的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3A1 请求报价的指导原则映射内容:

- BCG\_3A1QuoteConfirmation\_V02.00.xsd

- BCG\_3A1QuoteRequest\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalQuoteLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalQuoteTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalStockIndicatorCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A2 请求价格与可用性

以下部分描述了 3A2 请求价格与可用性 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3A2 请求价格与可用性 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 45. 3A2 请求价格与可用性的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A2R02.01.zip	BCG_RNIF1.1_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出 3A2 请求价格与可用性的指导原则映射内容:

- BCG\_3A2PriceAndAvailabilityRequest\_R02.01.xsd
- BCG\_3A2PriceAndAvailabilityResponse\_R02.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd

- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalCustomerAuthorizationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPricingTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductAvailabilityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A4 请求采购订单 V02.00

本部分描述了 3A4 请求采购订单 V02.00 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A4 请求采购订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 46. 3A4 请求采购订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出 3A4 请求采购订单的指导原则映射内容:

- BCG\_3A4PurchaseOrderConfirmation\_V02.00.xsd
- BCG\_3A4PurchaseOrderRequest\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd

- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode\_V422.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A4 请求采购订单 V02.02

以下部分描述了 3A4 请求采购订单 V02.02 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A4 请求采购订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 47. 3A4 请求采购订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3A4 请求采购订单的指导原则映射内容:

- BCG\_3A4PurchaseOrderConfirmation\_V02.02.xsd
- BCG\_3A4PurchaseOrderRequest\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd

- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A5 查询订单状态

以下部分描述了 3A5 查询订单状态 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A5 查询订单状态 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 48. 3A5 查询订单状态的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A5R02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 3A5 查询订单状态的指导原则映射内容：

- BCG\_3A5PurchaseOrderStatusQuery\_R02.00.xsd
- BCG\_3A5PurchaseOrderStatusResponse\_R02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalCustomerTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd

- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriority
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A6 分发订单状态

以下部分描述了 3A6 分发订单状态 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A6 分发订单状态 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 49. 3A6 分发订单状态的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A6V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 3A6 分发订单状态的指导原则映射内容：

- BCG\_3A6PurchaseOrderStatusNotification\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd



- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalNotificationReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A7 采购订单更新通知

以下部分描述了 3A7 采购订单更新通知 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A7 采购订单更新通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 50. 3A7 采购订单更新通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A7V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 3A7 采购订单更新通知的指导原则映射内容:

- BCG\_3A7PurchaseOrderUpdateNotification\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A8 请求更改采购订单 V01.02

以下部分描述了 3A8 请求更改采购订单 V01.02 PIP 的内容。

## 包文件内容

下表显示了 3A8 请求更改采购订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 51. 3A8 请求更改采购订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 3A8 请求更改采购订单的指导原则映射内容:

- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation\_V01.02.xsd
- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeRequest\_V01.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd

- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A8 请求更改采购订单 V01.03

以下部分描述了 3A8 请求更改采购订单 V01.03 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A8 请求更改采购订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 52. 3A8 请求更改采购订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.03.zip	BCG_RNIF1.1_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip	BCG_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 3A8 请求更改采购订单的指导原则映射内容:

- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation\_V01.03.xsd
- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeRequest\_V01.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd

- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A9 请求取消采购订单

以下部分描述了 3A9 请求取消采购订单 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3A9 请求取消采购订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 53. 3A9 请求取消采购订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3A9V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 3A9 请求取消采购订的指导原则映射内容：

- BCG\_3A9PurchaseOrderCancellationConfirmation\_V01.01.xsd

- BCG\_3A9PurchaseOrderCancellationRequest\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderCancellationCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderCancellationResponseCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B2 提前发货通知

以下部分描述了 3B2 提前发货通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3B2 提前发货通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 54. 3B2 提前发货通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B2V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3B2 提前发货通知的指导原则映射内容:

- BCG\_3B2AdvanceShipmentNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd

- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentChangeDispositionCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B3 分发发货状态

以下部分描述了 3B3 分发发货状态 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示 3B3 分发发货状态 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 55. 3B3 分发发货状态的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B3R01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 3B3 分发发货状态的指导原则映射内容：

- 3B3 Distribute Shipment Status\_R01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShipmentDispositionCode.xsd

- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentStatusCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShipmentStatusReportingLevelCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V423.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B11 发货订单通知

以下部分描述了 3B11 发货订单通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3B11 发货订单通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 56. 3B11 发货订单通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip	BCG_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip	BCG_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3B11 发货订单通知的指导原则映射内容:

- 3B11 ShippingOrderNotification\_R01.00A.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFreightPaymentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd



- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B12 请求发货订单

以下部分描述了 3B12 请求发货订单 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3B12 请求发货订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 57. 3B12 请求发货订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B12V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3B12 请求发货订单的指导原则映射内容:

- BCG\_3B12ShippingOrderConfirmation\_V01.01.xsd
- BCG\_3B12ShippingOrderRequest\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd

- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B13 发货订单确认通知

以下部分描述了 3B13 发货订单确认通知 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3B13 发货订单确认通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 58. 3B13 发货订单确认通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B13V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出 3B13 发货订单确认通知的指导原则映射内容:

- BCG\_3B13ShippingOrderConfirmationNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd

- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B14 请求取消发货订单

以下部分描述了 3B14 请求取消发货订单 PIP 的内容。

#### 包文件内容

下表显示了 3B14 请求取消发货订单 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 59. 3B14 请求取消发货订单的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B14V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml

#### 指导原则映射内容

本部分列出了 3B14 请求取消发货订单的指导原则映射内容：

- 3B14\_ShippingOrderCancellationConfirmation\_V01.00.xsd
- 3B14\_ShippingOrderCancellationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V22.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingOrderCancellationStatusReasonCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B18 发货文档通知

以下部分描述了 3B18 发货文档通知 PIP 的内容。

## 包文件内容

下表显示了 3B18 发货文档通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 60. 3B18 发货文档通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3B18V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 3B18 发货文档通知的指导原则映射内容:

- BCG\_3B18ShippingDocumentationNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFreightPaymentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPortIdentifierAuthorityCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPortTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingDocumentCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd

- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C1 产品退货

以下部分描述了 3C1 产品退货 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3C1 产品退货 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 61. 3C1 产品退货的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3C1 产品退货的指导原则映射内容:

- BCG\_3C1ReturnProductConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_3C1ReturnProductRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFailureTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C3 发票通知

以下部分描述了 3C3 发票通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3C3 发票通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 62. 3C3 发票通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3C3V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3C3 发票通知的指导原则映射内容：

- BCG\_3C3InvoiceNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalSaleTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C4 发票拒收通知

以下部分描述了 3C4 发票拒收通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示 3C4 发票拒收通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 63. 3C4 发票拒收通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3C4V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3C4 发票拒收通知的指导原则映射内容：

- BCG\_3C4InvoiceRejectNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C6 汇款通知

以下部分描述了 3C6 汇款通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3C6 汇款通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 64. 3C6 汇款通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3C6V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 3C6 汇款通知的指导原则映射内容:

- BCG\_3C6RemittanceAdviceNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinancialAdjustmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentMethodCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C7 自动开票通知

以下部分描述了 3C7 自动开票通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3C7 自动开票通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 65. 3C7 自动开票通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3C7V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 3C7 自动开票通知的指导原则映射内容:

- BCG\_3C7SelfBillingInvoiceNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd



- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalSaleTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3D8 分配过程中的工作

以下部分描述了 3D8 分配过程中的工作 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 3D8 分配过程中的工作 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 66. 3D8 分配过程中的工作的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_3D8V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 3D8 分配过程中的工作的指导原则映射内容:

- BCG\_3D8WorkInProgressNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd

- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A1 战略预测通知

以下部分描述了 4A1 战略预测通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 4A1 战略预测通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 67. 4A1 战略预测通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4A1 战略预测通知的指导原则映射内容：

- BCG\_4A1StrategicForecastNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastTypeCode.xsd

- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_StrategicForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A3 阈值发布预测通知

以下部分描述了 4A3 阈值发布预测通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 4A3 阈值发布预测通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 68. 4A3 阈值发布预测通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4A3V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4A3 阈值发布预测通知的指导原则映射内容:

- BCG\_4A3ThresholdReleaseForecastNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_OrderForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd

- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A4 规划发布预测通知

以下部分描述了 4A4 规划发布预测通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 4A4 规划发布预测通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 69. 4A4 规划发布预测通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip	BCG_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip	BCG_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4A4 规划发布预测通知的指导原则映射内容:

- BCG\_4A4PlanningReleaseForecastNotification\_R02.00A.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastQuantityTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A5 预测应答通知

以下部分描述了 4A5 预测答复通知 PIP 的内容。

## 包文件内容

下表显示了 4A5 预测答复通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 70. 4A5 预测答复通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4A5V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A5V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 4A5 预测答复通知的指导原则映射内容：

- BCG\_4A5ForecastReplyNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ForecastReplyQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastResponseCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastRevisionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4B2 装运接收通知

以下部分描述了 4B2 装运接收通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 4B2 装运接收通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 71. 4B2 装运接收通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4B2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4B2 装运接收通知的指导原则映射内容:

- BCG\_4B2ShipmentReceiptNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalReceivingDiscrepancyCode.xsd
- BCG\_GlobalReceivingDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4B3 消耗量通知

以下部分描述了 4B3 消耗量通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 4B3 消耗量通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 72. 4B3 消耗量通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4B3V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml

表 72. 4B3 消耗量通知的 ZIP 和 XML 文件 (续)

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4B3 消耗量通知的指导原则映射内容:

- BCG\_4B3ConsumptionNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4C1 分发库存报告 V02.01

以下部分描述了 4C1 分发库存报告 V02.01PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示 4C1 分发库存报告 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 73. 4C1 分发库存报告的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.01.zip	BCG_RNIF1.1_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip	BCG_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.xml

表 73. 4C1 分发库存报告的 ZIP 和 XML 文件 (续)

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4C1 分发库存报告的指导原则映射内容:

- BCG\_4C1InventoryReportNotification\_V02.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4C1 分发库存报告 V02.03

以下部分描述了 4C1 分发库存报告 V02.03 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 4C1 分发库存报告 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 74. 4C1 分发库存报告的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.03.zip	BCG_RNIF1.1_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip	BCG_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 4C1 分发库存报告的指导原则映射内容:

- BCG\_4C1InventoryReportNotification\_V02.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd



- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C1 分发产品列表

以下部分描述了 5C1 分发产品列表 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 5C1 分发产品列表 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 75. 5C1 分发产品列表的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_5C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 5C1 分发产品列表的指导原则映射内容:

- BCG\_5C1ProductListNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd

- BCG\_xml.xsd

## 5C2 请求设计注册

以下部分描述了 5C2 请求设计注册 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 5C2 请求设计注册 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 76. 5C2 请求设计注册的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_5C2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 5C2 请求设计注册的指导原则映射内容:

- BCG\_5C2DesignRegistrationConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_5C2DesignRegistrationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_DesignWinStatusReasonCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalAttachmentDescriptionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalMimeTypeQualifierCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd

- BCG\_xml.xsd

## 5C4 分发注册状态

以下部分描述了 5C4 分发注册状态 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 5C4 分发注册状态 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 77. 5C4 分发注册状态的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_5C4V01.02.zip	BCG_RNIF1.1_5C4V01.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip	BCG_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 5C4 分发注册状态的指导原则映射内容:

- BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5D1 请求从库存发货及借方授权

以下部分描述了 5D1 请求从库存发货及借方授权 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 5D1 请求从库存发货及借方授权 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 78. 5D1 请求从库存发货及借方授权的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_5D1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5D1V01.00.xml

表 78. 5D1 请求从库存发货及借方授权的 ZIP 和 XML 文件 (续)

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 5D1 请求从库存发货及借方授权的指导原则映射内容:

- BCG\_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipFromStockAndDebitAuthorizationRejectionCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 6C1 查询服务权利

以下部分描述了 6C1 查询服务权利 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 6C1 查询服务权利 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 79. 6C1 查询服务权利的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_6C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 6C1 查询服务权利的指导原则映射内容:

- BCG\_6C1ServiceEntitlementQuery\_V01.00.xsd
- BCG\_6C1ServiceEntitlementStatusResponse\_V01.00.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalNotificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalServiceDeliveryMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyProgramCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 6C2 请求质保声明

以下部分描述了 6C2 请求质保声明 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 6C2 请求质保声明 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 80. 6C2 请求质保声明的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_6C2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml

## 指导原则映射内容

本部分列出了 6C2 请求质保声明的指导原则映射内容:

- BCG\_6C2WarrantyClaimConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_6CWarrantyClaimRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd

- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFailureTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalOperatingSystemCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalServiceDeliveryMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B1 分配过程中的工作

以下部分描述 7B1 分配过程中的工作 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 7B1 分配过程中的工作 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 81. 7B1 分配过程中的工作的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_7B1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_37B1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_37B1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 7B1 分配过程中的工作的指导原则映射内容：

- BCG\_7B1WorkInProgressNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalEquipmentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd

- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProcessLocationCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProcessPartTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProcessQuantityChangeCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProcessTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B5 制造工作订单通知

以下部分描述了 7B5 制造工作订单通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 7B5 制造工作订单通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 82. 7B5 制造工作订单通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_7B5V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 7B5 制造工作订单通知的指导原则映射内容:

- BCG\_7B5NotifyOfManufacturingWorkOrder\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAttachmentDescriptionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalBusinessActionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDevicePackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalMimeTypeQualifierCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd

- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B6 制造工作订单应答通知

以下部分描述了 7B6 制造工作订单应答通知 PIP 的内容。

### 包文件内容

下表显示了 7B6 制造工作订单应答通知 PIP 的 ZIP 文件和相应的 XML 文件。在接下来的部分将显示指导原则映射，它们对于所有版本都是一样的。

表 83. 7B6 制造工作订单应答通知的 ZIP 和 XML 文件

ZIP 文件名	XML 文件名
BCG_Package_RNIF1.1_7B6V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml

### 指导原则映射内容

本部分列出了 7B6 制造工作订单应答通知的指导原则映射内容：

- BCG\_7B6NotifyOfManufacturingWorkOrderReply\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd



- BCG\_xml.xsd



## 附录 D. 属性

本附录描述了您可以从“社区控制台”中进行设置的属性。它描述了以下属性:

- 『EDI 属性』
- 第 269 页的『AS 属性』
- 第 272 页的『RosettaNet 属性』
- 第 273 页的『后端集成属性』

### EDI 属性

本部分提供了 EDI 属性的描述, 在设置 EDI 交换时可以使用这些属性。其中一些属性是在表示与 EDI 文档关联的转换映射的控制字符串中预先定义的。(在 Data Interchange Services 客户机中) 在控制字符串中设置的值会覆盖任何在“社区控制台”输入的值。

#### 包络概要文件属性

可以为 EDI 包络概要文件设置各种属性。可用的属性取决于 EDI 类型。通常, 属性与 EDI 标准相对应, 所允许的值取决于包络概要文件表示的 EDI 标准。

属性不需要值。对于某些属性, 如果您未输入值, 则使用缺省值。本部分中的表列出了具有关联缺省值的属性及其缺省值。

**注:** 未列出的包络概要文件属性没有缺省值。如果在映射或连接中设置的通用或特定包络属性未覆盖您指定的文本值, 则使用该文本值。

#### X12 属性

本部分中的表列出了已提供缺省值的 X12 属性。

**通用属性:** 表 84 列出了已提供缺省值的常规属性。

表 84. 常规属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
INTCTLLEN (交换控制编号长度)	否	定义交换控制编号的具体长度。如果输入值, 它必须是整数。 如果未输入值, 则使用缺省长度。	9
GRPCTLLEN (组控制编号长度)	否	为组控制编号定义具体的长度。如果输入值, 它必须是整数。 如果未输入值, 则使用缺省长度。	9
TRXCTLLEN (事务控制编号长度)	否	定义事务控制编号的具体长度。如果输入值, 它必须是整数。 如果未输入值, 则使用缺省长度。	9
ENVTYPE (包络类型)	否	该属性不是由“中心管理员”设置的, 而是从正在创建的包络概要文件类型衍生出来的。	X12

表 84. 常规属性 (续)

字段名	必需吗?	描述	缺省值
MAXDOCS (最大事务数)	否	包络中的最大事务数如果输入值, 它必须是整数。	没有最大值
CTLNUMFLAG (按事务标识划分的控制编号)	否	“是”表示根据 EDI 事务类型来保存各组单独的控制编号。  “否”表示应该使用一组针对任何 EDI 事务类型的公共控制编号。	否

**交换属性:** 不需要 X12 交换属性, 而且属性没有缺省值。

**组属性:** 表 85列出了已提供缺省值的组属性。

表 85. 组属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
GS01 (功能组标识)	否	组标识。	缺省值来自控制字符串头。通过查看“EDI 文档定义”页面的“功能组”列, 可以查看 Data Interchange Services 客户机中的这个值。
GS08 (组版本)	否	组版本。	缺省值按照标准而定。

**事务属性:** 不需要事务属性。属性没有缺省值。

## UCS 属性

本部分列出了缺省值是否适用于 UCS 交换、组和事务。

**常规属性:** 表 86列出了已提供缺省值的常规属性。

表 86. 常规属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
INTCTLLEN (交换控制编号长度)	否	定义交换控制编号的具体长度。如果输入值, 它必须是整数。  如果未输入值, 则使用缺省长度。	5
GRPCTLLEN (组控制编号长度)	否	为组控制编号定义具体的长度。如果输入值, 它必须是整数。  如果未输入值, 则使用缺省长度。	9
TRXCTLLEN (事务控制编号长度)	否	定义事务控制编号的具体长度。如果输入值, 它必须是整数。  如果未输入值, 则使用缺省长度。	9
ENVTYPE (包络类型)	否	该属性不是由“中心管理员”设置的, 而是从正在创建的包络概要文件类型衍生出来的。	UCS
MAXDOCS (最大事务数)	否	包络中的最大事务数如果输入值, 它必须是整数。	没有最大值

表 86. 常规属性 (续)

字段名	必需吗?	描述	缺省值
CTLNUMFLAG (按事务标识划分的控制编号)	否	“是”表示根据 EDI 事务类型保存的各组单独的控制编号。 “否”表示应该使用一组针对任何 EDI 事务类型的公共控制编号。	否

**交换属性:** 不需要交换属性。属性没有缺省值。

**组属性:** 表 87列出了已提供缺省值的组属性。

表 87. 组属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
GS01 (功能组标识)	否	组标识。	缺省值来自控制字符串头。通过查看“EDI 文档定义”页面的“功能组”列,可以查看 Data Interchange Services 客户机中的这个值。
GS08 (组版本)	否	组版本。	缺省值按照标准而定。

**事务属性:** 不需要事务属性。属性没有缺省值。

## EDIFACT 属性

本部分列出了缺省值是否适用于 EDIFACT 交换、组和消息。

**常规属性:** 表 88列出了已提供缺省值的常规属性。

表 88. 常规属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
INTCTLLEN (交换控制编号长度)	否	定义交换控制编号的具体长度。如果输入值,它必须是整数。 如果未输入值,则使用缺省长度。	9
GRPCTLLEN (组控制编号长度)	否	为组控制编号定义具体的长度。如果输入值,它必须是整数。 如果未输入值,则使用缺省长度。	9
TRXCTLLEN (事务控制编号长度)	否	定义事务控制编号的具体长度。如果输入值,它必须是整数。 如果未输入值,则使用缺省长度。	9
ENVTYPE (包络类型)	否	该属性不是由“中心管理员”设置的,而是从正在创建的包络概要文件类型衍生出来的。	EDIFACT
EDIFACTGRP (为 EDI 创建组)	否	该值仅用于 EDIFACT 包络类型。(EDIFACT 中已不赞成使用该组级别。)。 “是”表示应该为 EDIFACT DATA 创建功能组 (UNG/UNE 段)。 “否”表示不应该创建它们。	否

表 88. 常规属性 (续)

字段名	必需吗?	描述	缺省值
MAXDOCS (最大事务数)	否	包络中的最大事务数如果输入值, 它必须是整数。	没有最大值
CTLNUMFLAG (按事务标识划分的控制编号)	否	“是”表示根据 EDI 事务类型保存的各组单独的控制编号。  “否”表示应该使用一组针对任何 EDI 事务类型的公共控制编号。	否

**交换属性:** 不需要交换属性。属性没有缺省值。

**组属性:** 表 89列出了已提供缺省值的组属性。

表 89. 组属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
UNG01 (功能组标识)	否	组标识。	缺省值来自控制字符串头。通过查看“EDI 文档定义”页面的“功能组”列, 可以查看 Data Interchange Services 客户机中的这个值。

**消息属性:** 表 90列出了已提供缺省值的消息属性。

表 90. 消息属性

字段名	必需吗?	描述	缺省值
UNH0201 (消息类型)	否	消息类型。	缺省值来自控制字符串头。通过查看“EDI 文档定义”页面, 可以查看 Data Interchange Services 客户机中的这个值。
UNH0202 (消息版本)	否	消息版本。	D
UNH0203 (消息发行版)	否	消息发行版。	按照标准
UNH0204 (控制代理程序)	否	标识控制代理程序的代码。	UN

## 文档流定义和连接属性

本部分列出了包络的文档流定义属性。其中一些属性只能在协议或连接级别设置, 如下所示。

### 分隔符和定界符属性

本部分列出了在 EDI 交换中用做定界符或分隔符的字符。第 263 页的表 91显示出现在“社区控制台”上的属性、X12 和 EDIFACT (ISO 9735 V4R1) 中相应的项、是否需要该属性以及属性描述。下表是这些字符如何显示在 EDI 文档中的示例。

**属性描述:** 第 263 页的表 91中列出了分隔符和定界符属性。

**注:** 某些字符 (已注明) 可以是十六进制值。它们可以是 Unicode 值或来自其他编码类型的值。对于 Unicode, 使用格式 \unnnn。对于其他编码, 请使用格式 0xnn。

表 91. 包络概要文件属性

属性	X12 项	EDIFACT 项	描述
段定界符	段终止符	段终止符	<p>这是单个字符，它出现在段的最后一个位置。该字符可以是十六进制值。</p> <p>缺省值基于 EDI 类型。</p> <p><b>X12</b> ~ ( 腭化符号 )</p> <p><b>EDIFACT</b> ‘ ( 单引号 )</p> <p><b>UCS</b> ~ ( 腭化符号 )</p>
数据元素定界符	数据元素分隔符	数据元素分隔符	<p>这是单个字符，它分隔段的数据元素。该字符可以是十六进制值。</p> <p>缺省值基于 EDI 类型。</p> <p><b>X12</b> * ( 星号 )</p> <p><b>EDIFACT</b> + ( 加号 )</p> <p><b>UCS</b> * ( 星号 )</p>
子元素定界符	组件元素分隔符	组件数据元素分隔符	<p>这是单个字符，它分隔组合数据元素的组件元素。该字符可以是十六进制值。</p> <p>缺省值基于 EDI 类型。</p> <p><b>X12</b> \ ( 反斜杠 )</p> <p><b>EDIFACT</b> : ( 冒号 )</p> <p><b>UCS</b> \ ( 反斜杠 )</p>
发行版字符		发行版字符	<p>这是单个字符，它覆盖下一个字符的含义，允许分隔字符出现在数据元素中。该字符可以是十六进制值。它仅适用于 EDIFACT。</p> <p><b>EDIFACT</b> ? ( 问号 )</p>
重复数据元素分隔符	重复分隔符	重复分隔符	<p>这是单个字符，它分隔重复数据元素的实例。该字符可以是十六进制值。</p> <p>缺省值基于 X12 或 EDIFACT 的 EDI 类型。</p> <p><b>X12</b> ^ ( ^ 符号, 重音音调符号 )</p> <p><b>EDIFACT</b> * ( 星号 )</p>
十进制表示法		十进制表示法 ( 不支持 )	<p>该属性用于十进制格式化或解析，但现在不受支持。它可以是句点或逗号。</p> <p>缺省值是句点。</p>

**示例 EDI 结构:** 本部分显示一个简单的 EDI 交换，以及如何在交换中使用表 91 中描述的属性。

EDI 消息由一系列段按特殊顺序组成。一个段由一系列元素组成。在段中，元素可以是简单的数据元素，它只包含一项信息。元素也可以是组合数据元素，它包含两个或更多个简单的数据元素。由组合元素构成的简单元素被称为组件数据元素。

组合数据元素没有嵌套。组合元素只能包含简单数据元素，不能包含其他组合。虽然这里没有显示，但组件数据元素还可以定义为重复数据元素。

请考虑下面的示例：

```
ABC*123*AA\BB\CC*001^002^003*star?*power~
```

在该示例中：

- “ABC” 是段名（EDIFACT 将它称为“段标记”）；我们称它为“ABC 段”
- “\*”（星号）是数据元素分隔符。

“社区控制台”上相应的属性名是段定界符。

- “123” 是第一个数据元素，这是一个简单数据元素（在某些环境中，可能被称为 ABC01）
- “AA\BB\CC” 是第二个数据元素（ABC02），组合元素由组件数据元素构成
  - “\”（反斜杠）是组件数据元素分隔符

“社区控制台”上相应的属性名是数据元素定界符。

- “AA” 是 ABC02 的第一个组件数据元素（可能被指定为 ABC0201）
- “BB” 是 ABC02 的第二个组件数据元素（ABC0202）
- “CC” 是 ABC02 的第三个组件数据元素（ABC0203）
- “001^002^003” 是第三个数据元素（ABC03），这是一个重复数据元素
  - “^”（^ 符号）是重复分隔符

“社区控制台”上相应的属性名是重复数据元素字符。

- “001”、“002”和“003”是重复（都被指定为 ABC03）
- “star?\*power” 是第四个数据元素（ABC04）
  - “?”（问号）是发行版字符，表示后面的星号不是数据元素分隔符
  - “star\*power” 是 ABC04 的结果值
- “~”（腭化符号）是段终止符。

“社区控制台”上相应的属性名是段定界符。

## 其他 EDI 属性

本部分列出了可以在文档流定义级别或连接级别上设置的其他 EDI 属性。

表 92. 其他 EDI 属性

属性	必需的	描述	限制	缺省值
段输出	否	用于 EDI/XML 转换中，它表示在每个 EDI 段或 XML 元素之后是否应该出现换行符。	受限于协议或连接	是



表 92. 其他 EDI 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
允许文档使用重复的文档标识	否	“是”表示允许重复的文档标识（交换控制编号）。 “否”表示重复的交换控制编号应该被视为错误。	受限于协议或连接	否
转换的最大错误级别	否	表示转换过程中转换失败前可以发生的最大错误次数。 有效值是 0、1 或 2。 如果转换映射包含 Error 命令以表示一个用户指定的错误，并且 Error 命令的级别参数大于该值，则转换失败。	受限于协议或连接	0
FA 映射	否	提供映射，以用于将内部通用 FA 转换成特定 FA。 注：从标识为 FA 映射的映射列表中选择该属性（映射类型为“K”）。	受限于协议或连接	
包络概要文件	是	用于封包的 EDI 包络概要文件名称。您已定义的所有包络概要文件都可从列表获得。		
XMLNS 活动	否	为输入 XML 文档进行名称空间处理。该属性由 XML 转换步骤使用。 有效值为“是”或“否”。		模式：是 DTD：否
最高验证错误级别	否	可接受最高验证错误级别（在认为事务为“失败”之前可以接受的错误严重性）。 有效值是 0、1 或 2。 <b>0</b> 只允许无错验证 <b>1</b> 对于只有简单元素验证错误的文档，不视为失败 <b>2</b> 对于具有元素或段验证错误的文档，不视为失败。		0
验证级别	否	表示要在事务级别上执行的检查级别。值 2 表示使用为字母数字验证表设置的值和字符集验证表属性。如果该属性设置为“是”，则它还适用于“详细的段验证”属性。 有效值是 0、1 或 2。 <b>0</b> 仅执行基本验证，如检查是否缺少必要元素和段以及最大或最小长度。不会针对事务定义中指定的数据类型或代码列表验证元素值。 <b>1</b> 执行级别 0 验证，并针对为数据元素指定的代码列表验证元素值。 <b>2</b> 执行级别 1 验证，并验证元素值对于该元素的数据类型是否正确。		0

表 92. 其他 EDI 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
字符集验证表	否	表示用于字符集验证的表。仅当验证级别属性是 2 时，才使用该表。  该属性引用虚拟代码列表。用户可以在 Data Interchange Services 客户机“映射”区域的“代码列表”选项卡中创建新的代码列表。该区域还包含用于其他目的的代码列表，如某些 EDI 元素的验证。		CHARSET
字母数字验证表	否	表示用于字母数字验证的表。仅当验证级别属性是 2 时，才使用该表。  属性引用虚拟代码列表。用户可以在 Data Interchange Services 客户机“映射”区域的“代码列表”选项卡中创建新的代码列表。该区域还包含用于其他目的的代码列表，如某些 EDI 元素的验证。		ALPHANUM
仅在功能确认中生成组级别信息	否	该属性适用于 EDI-X12。值为“是”或“否”。 <b>是</b> 仅为功能确认生成组级别信息。 <b>否</b> 生成完整的功能确认详细信息（为各个单独事务以及事务中的段和元素。）	受限于协议或连接	否
世纪控制年份	否	当日期从两位数字年份转换成四位数字年份时，该值之后的两位数字年份的世纪值假定为“19”。等于该值或早于该值的两位数字年份的世纪值假定为“20”。  有效范围是 0-99。	受限于协议或连接	10
详细的段验证	否	该属性适用于下列段头和段尾： <ul style="list-style-type: none"><li>• X12<ul style="list-style-type: none"><li>– ISA, IEA</li><li>– GS, GE</li><li>– ST, SE</li></ul></li><li>• EDIFACT<ul style="list-style-type: none"><li>– UNA</li><li>– UNB, UNZ</li><li>– UNG, UNE</li><li>– UNH, UNT</li></ul></li><li>• UNTUCS<ul style="list-style-type: none"><li>– BG, EG</li><li>– GS, GE</li><li>– ST, SE</li></ul></li></ul> 有效值为“是”或“否”。 <b>是</b> 执行详细的包络段验证。检查深度受验证级别属性控制。 <b>否</b> 不执行详细的包络段验证。	受限于协议或连接	否

表 92. 其他 EDI 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
TA1 覆盖	否	允许生成 TA1 请求（如果在交换包络段中指明的话）。仅适用于 EDI-X12。  当设置为“是”时，如果在交换包络段中指定，则生成 TA1。  当设置为“否”时，即使在交换包络段中指定，也不会生成 TA1。	受限于协议或连接	是
出错时丢弃	否	该属性在多种形式的处理中使用。  如果由解包产生了批处理，则该属性指明当任何事务失败时是否要放弃整个批处理。  有效值为“是”和“否”。	受限于协议或连接	否
连接概要文件限定符 1	否	封包程序使用该属性确定对于交换连接使用哪个概要文件。对于该属性具有不同值的事务被放入不同的交换中。		
交换限定符	否	用于标识交换发送方或接收方标识的格式的代码。		
交换标识	否	标识文档的特定发送方或接收方。所输入的数据类型由交换限定符属性确定。		
交换用途指示符	否	指出所转换的源文档是作为“生产”、“测试”还是“信息”文档进行分类。  有效值为 P、T 和 I。		
组应用程序发送方标识	否	标识事务的特定发送方。当与贸易伙伴达成一致时，该属性使公司内部的寻址更为便利。		
组应用程序接收方标识	否	标识事务的特定接收方或应用程序。当与贸易伙伴达成一致时，该属性使公司内部的寻址更为便利。		
交换反向路由	否	指出接收方将发送所有回复的地址。		
交换路由地址	否	向前路由的子地址代码。		
组应用程序发送方限定符	否	用于标识组应用程序发送方标识格式的代码。		
组应用程序接收方限定符	否	用于标识组应用程序接收方标识格式的代码。		
组应用程序密码	否	该属性定义安全性信息。		

## Data Interchange Services 客户机属性

本部分列出了可以在 Data Interchange Services 客户机中设置为转换映射一部分的属性及其相应的 WebSphere Partner Gateway 属性。

表 93. 映射属性及其相应的属性

Data Interchange Services 客户机属性	覆盖 WebSphere Partner Gateway 属性
AckReq	请求的确认
Alphanum	字母数字验证表

表 93. 映射属性及其相应的属性 (续)

Data Interchange Services 客户机属性	覆盖 WebSphere Partner Gateway 属性
Charset	字符集验证表
CtlNumFlag	按事务标识划分的控制编号
EdiDecNot (十进制表示法)	十进制表示法
EdiDeDlm (数据元素分隔符)	数据元素定界符
EdiDeSep (重复数据元素分隔符)	重复数据元素分隔符
EdifactGrp	为 EDI 创建组
EdiRlsChar (发行版字符)	发行版字符
EdiSeDlm (组件数据元素分隔符)	子元素定界符
EdiSegDlm (段终止符)	段定界符
EnvProfName	包络概要文件
EnvType	包络类型
MaxDocs	最大事务数
Reroute	交换反向路由
SegOutput	段输出
ValLevel	验证级别
ValErrLevel	最大验证错误级别
ValMap	验证映射

表 94列出了其他 Data Interchange Services 客户机属性及其关联的 WebSphere Partner Gateway 属性。

表 94. Data Interchange Services 客户机属性及其关联属性

Data Interchange Services 客户机属性	覆盖 WebSphere Partner Gateway 属性
IchgCtlNum	交换控制编号
IchgSndrQl	交换发送方限定符
IchgSndrId	交换发送方标识
IchgRcvrQl	交换接收方限定符
IchgRcvrId	交换接收方标识
IchgDate	交换日起
IchgTime	交换时间
IchgPswd	交换密码
IchgUsgInd	交换用途指示符
IchgAppRef	交换应用程序引用
IchgVerRel	交换版本和发行版
IchgGrpCnt	交换中的组数
IchgCtlTotal	来自交换尾段的控制总数
IchgTrxCnt	交换中的文档数
GrpCtlNum	组控制编号
GrpFuncGrpId	功能组标识
GrpAppSndrId	组应用程序发送方标识

表 94. Data Interchange Services 客户机属性及其关联属性 (续)

Data Interchange Services 客户机属性	覆盖 WebSphere Partner Gateway 属性
GrpAppRcvrId	组应用程序接收方标识
GrpDate	组日期
GrpTime	组时间
GrpPswd	组密码
GrpVer 组版本。	组版本
GrpRel 组发行版。	组发行版
GrpTrxCnt	组中的文档数
TrxCtlNum	事务控制编号
TrxCde	事务代码
TrxVer	事务版本
TrxRel	事务发行版
TrxSegCnt	文档中的 EDI 段数

## AS 属性

本部分描述了 AS 属性。

表 95. AS 属性

属性	必需的	描述	限制	缺省值
距离确认的时间	否	在重新发送原始请求之前等待 MDN 确认的时间。该属性与重试计数结合使用。单位是分钟。	受限于包或连接	30
重试计数	否	因未收到 MDN 而发送请求的次数。该属性与“距离确认的时间”结合使用。  例如，如果将该属性设置为 3，则请求可能被发送 4 次（最初的一次加上后面的 3 次重试）。	受限于包或连接	3
AS 压缩	否	压缩数据。该属性与“签名前进行 AS 压缩”属性结合使用。	受限于包或连接	否
签名前进行 AS 压缩	否	指出将 AS 压缩应用于有效内容和特征符还是只用于有效内容。  如果选择“是”，则在对消息签名之前会压缩报文。该属性与“AS 已压缩”属性结合使用。	受限于包或连接	是

表 95. AS 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
AS 加密	否	<p>指出是否执行加密。 注: 这不同于 SSL 加密。</p> <p>对于交换的“目标”端(当您正将文档发送给合作伙伴时), 它指出是否对文档进行加密。</p> <p>对于交换的“源”端(当您正从某合作伙伴接收文档时), 如果将该属性设置“是”, 则必须对从合作伙伴发送的 AS 请求进行加密。如果将该属性设置为“否”, 则来自合作伙伴的文档可是加密的, 也可以是未加密的。</p> <p>有效值为“是”或“否”。</p> <p>是 加密是必需的。 否 加密不是必需的。</p>	受限于包或连接	否
请求 AS MDN	否	<p>指定 MDN 回复是否为必需的。如果设置为“是”, 则该属性将导致“transport Disposition-notification-to”头用“AS MDN 电子邮件地址”属性的值填充。</p> <p>有效值为“是”和“否”。</p> <p>是 请求 MDN。 否 不请求 MDN。</p>	受限于包或连接	是
AS MDN 电子邮件地址	“是”, 如果“AS MDN 异步”属性为“是”, 则将使用 AS1。	<p>为合作伙伴指定发送异步 MDN 时要使用的电子邮件地址。该属性与“请求 AS MDN”属性结合使用。AS MDN 电子邮件地址的值用于“Disposition-notification-to”字段。</p> <p>只有针对 AS1 时, 该属性才与格式为 mailto:xxx@company.com 的“AS MDN 异步”属性结合工作。</p>	受限于包或连接	
AS MDN Http Url	“是”, 如果“AS MDN 异步”属性为“是”, 并且您使用 AS2。	<p>该属性适用于 AS2, 并用来指定合作伙伴发送异步 MDN 的目的 URL。该属性与“AS MDN 异步”属性结合工作。</p>	受限于包或连接	

表 95. AS 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
AS MDN 异步	否	<p>指定是同步还是异步返回 MDN。该属性的值影响是使用“AS MDN HTTP URL”还是“AS MDN 电子邮件地址”属性。</p> <p>有效值为“是”和“否”。</p> <p>是 异步</p> <p>否 同步</p> <p>如果该属性为“是”，则会根据“AS MDN HTTP URL”属性（针对 AS2）或“AS MDN 电子邮件地址”属性（针对 AS1）填写“receipt-delivery-option”字段。</p>	受限于包或连接	是
AS MDN 已签名	否	<p>指出请求是否需要返回已签名的 MDN。该属性与“请求 AS MDN”结合工作。</p> <p>如果该值为“是”，则填充“Disposition-notification-options: signed-receipt-protocol”填写。</p> <p>有效值为“是”和“否”。</p> <p>是 请求已签名的 MDN</p> <p>否 未请求已签名的 MDN</p> <p>如果该属性被设置为“是”，则必须对合作伙伴发送的 MDN 进行签名。</p> <p>如果该属性被设置成“否”，则可以对 MDN 进行签名，也可以不进行签名。</p>	受限于包或连接	否
AS 消息摘要算法	否	<p>当进行签名时要使用的消息摘要算法。该属性与“AS 已签名”和“AS MDN 已签名”属性结合工作。</p> <p>对于已签名的 MDN，该值用于填写“Disposition-notification-options: signed-receipt-micalg”头。</p>	受限于包或连接	sha1
AS 已签名	否	<p>指定是否对文档签名。</p> <p>对于交换的“目标”端（当您正将文档发送给合作伙伴时），它指出是否对文档进行签名。</p> <p>对于交换的“源”端（当您正从某合作伙伴接收文档时），如果将该属性设置“是”，则必须对合作伙伴发送的 AS 请求进行签名。如果将该属性设置为“否”，则来自合作伙伴的文档可是签名的，也可以是未签名的。</p> <p>是 签署文档</p> <p>否 已签名文档不是必需的</p>	受限于包或连接	否

表 95. AS 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
AS 企业标识	否	在“AS2-To”头中要使用的 AS 企业标识。如果未提供值，则 WebSphere Partner Gateway 采用源文档中使用的接收方企业标识。 注：“AS2-From”头可以从原始的源文档中进行设置，该文档已进入 WebSphere Partner Gateway 且正在向外以 AS 形式进行发送。	受限于包或连接	

## RosettaNet 属性

本部分描述了 RosettaNet 属性。

表 96. RosettaNet 属性

属性	必需的	描述	限制	缺省值
确认时间	是	在重新发送原始请求之前等待接收确认的时间。该属性与重试计数结合使用。单位是分钟。  缺省值可从 RosettaNet PIP 规范文档中获得。	受限于包或连接	120
距离执行的时间	是	在发送失败通知消息之前等待请求操作响应的的时间。	受限于包或连接	
重试计数	是	因未收到“接收确认”而发送请求的次数。该属性与“距离确认的时间”协同工作。  例如，如果使用值为 3 的设置，则请求可能被发送 4 次（最初的一次加上后面的 3 次重试）。  缺省值可从 RosettaNet PIP 规范文档中获得。	受限于包或连接	3
“需要数字签名”	否	指出 PIP 消息是否需要数字签名，  缺省值可从 RosettaNet PIP 规范文档中获得。	受限于包或连接	是
需要不可抵赖性	否	指出是否在不可抵赖性存储中存储原来的文档。  缺省值可从 RosettaNet PIP 规范文档中获得。	受限于包或连接	是
需要接收的不可抵赖性	否	指出是否在不可抵赖性存储中存储“接收确认”文档。  缺省值可从 RosettaNet PIP 规范文档中获得。	受限于包或连接	是
支持同步		指出 PIP 是否支持同步通信。  缺省值根据 PIP 规范提供。	受限于包或连接。  该属性只可用于 RNIF 2.0。	
需要同步确认		指出 PIP 是否需要同步“接收确认”。  缺省值根据 PIP 规范提供。	受限于包或连接。  该属性只可用于 RNIF 2.0。	



表 96. RosettaNet 属性 (续)

属性	必需的	描述	限制	缺省值
全球供应链代码	RNIF 1.1 所必需	该代码标识参与者功能的供应链。  有效值为: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electronic Components</li> <li>• Information Technology</li> <li>• Semiconductor Technology</li> </ul>	受限于包或连接	
加密		该属性指出是否执行加密。 注: 这不同于 SSL 加密。  对于交换的“目标”端(当您正将文档发送给合作伙伴时), 它指出是否对文档进行加密。  对于交换的“源”端(当您正从某合作伙伴接收文档时), 如果将该属性设置“是”, 则必须对合作伙伴发送的 RNIF 请求进行加密。如果将该属性设置为“否”, 则来自合作伙伴的文档可是加密的, 也可以是未加密的。  有效值为: 无 加密不是必需的。 有效内容 只加密 RosettaNet 服务内容。 有效内容和容器 将 RosettaNet 服务内容和头一起进行加密。	受限于包或连接。  该属性只可用于 RNIF 2.0。	无

## 后端集成属性

本部分描述了与后端集成封装关联的属性。

表 97. 后端集成属性

属性	描述	缺省值
包络标志	该属性指出是否以 XML 包络封装文档。  有效值为“是”和“否”。	否



---

## 附录 E. 声明

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

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

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

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含的）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含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自己承担。

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

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

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

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

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

本信息可能包含日常商业运营中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明它们，这些示例可能包含了个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如果与实际的企业使用的名称和地址有任何雷同则纯属巧合。

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

#### 版权许可

本信息可能包括源语言形式的样本应用程序，以说明不同操作平台上的编程技术。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、经销或分发为目的，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条件下作全面测试。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 Partner Gateway 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“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宣传、使用或其它活动中。

---

## 编程接口信息

编程接口信息（如果提供了的话）旨在帮助您使用该程序创建应用程序软件。常用的编程接口允许您编写能获得该程序的工具服务的应用程序软件。但是，该信息还可能包含诊断、修改和调优信息。提供诊断、修改和调优信息是为了帮助您调试您的应用程序软件。

**警告：** 请勿将该诊断、修改和调优信息用作编程接口，因为它是不断变化的。

---

## 商标和服务标记

下列术语是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标:

i5/OS  
IBM  
IBM 徽标  
AIX  
CICS  
CrossWorlds  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
IMS  
Informix  
iSeries  
Lotus  
Lotus Notes  
MQIntegrator  
MQSeries  
MVS  
OS/400  
Passport Advantage  
SupportPac  
WebSphere  
z/OS

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。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 包含了由 Eclipse 项目 ([www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)) 开发的软件。



WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition V6.0。

# 索引

## [ A ]

安全套接字层 (SSL) 描述 137  
安全性  
    概述 137  
    示例 162  
    受支持的类型 137  
    证书列表 151  
    FTPS 服务器考虑事项 20  
安全性信息 92  
安全性信息限定符 92  
按事务标识划分的控制编号 92, 260, 261, 262

## [ B ]

帮助系统, 启动 26  
包络标志属性 273  
包络概要文件  
    常规属性 92  
    创建 91  
    交换属性 92  
    描述 90  
    事务属性 94  
    属性 91, 259  
    组属性 93  
包络类型 259, 260, 261  
包络属性 91  
编码属性 42  
标记社区控制台 27  
标题背景, 添加 27  
不可抵赖性 138  
不适用规范 4

## [ C ]

采购订单更新通知 PIP 225  
参与者  
    创建 131  
    B2B 能力 132  
参与者连接  
    激活 135  
    描述 54, 82  
    属性 54, 82  
操作  
    处理程序 49  
    创建 50  
    复制 50  
    描述 12  
测试指示符 92  
测试指示符 (用途指示符) 93

查询订单状态 PIP 223  
查询服务权利 PIP 252  
产品退货 PIP 237  
常规属性, 包络概要文件 92  
撤销的证书 145  
重复分隔符 263  
重复数据元素分隔符属性 263  
重复数据元素字符属性 264  
出站固定工作流  
    处理程序 49  
    描述 12  
    用户定义的处理程序 48  
出站签名证书 147  
出站 SSL  
    服务器认证 143  
    客户机认证 144  
处理程序  
    描述 8  
    上载 32, 47  
    协议处理 48  
    协议封装 49  
    协议解包 48  
    用户定义的 47  
处理程序类型 47  
传输  
    概述 2  
    网关, 系统提供的 115  
传输, 用户定义的  
    更新 154  
    目标 41  
    删除 41, 130  
    网关 130  
次级证书  
    出站加密 149  
    出站数字签名 147  
    出站 SSL 144  
    描述 140

## [ D ]

带传递流的 EDI  
    设置 56  
    示例 157  
到期的证书, 替换 139  
登录到社区控制台 26  
调度  
    封包程序 90  
    FTP 脚本目标 41  
    SMTP (POP3) 目标 35  
定界符属性 262  
定制 XML 协议定义 73

段标记 77, 264  
段定界符 263  
段定界符属性 264  
段名 77, 264  
段输出属性 264  
段终止符 263, 264  
段, 描述 264  
段, EDI 77  
队列  
    事件 153  
    JMS, 创建 21  
队列时间, 封包程序 90  
多个证书 140

## [ E ]

二进制文档 55  
二进制文件  
    处理 19  
    命名约定 19  
二进制协议 5

## [ F ]

发行版字符 263  
发行版字符属性 263, 264  
发货订单确认通知 PIP 234  
发货订单通知 PIP 232  
发货文档通知 PIP 235  
发票拒收通知 PIP 239  
发票通知 PIP 238  
分发产品列表 PIP 249, 250  
分发产品主 PIP 217  
分发订单状态 PIP 224  
分发发货状态 PIP 231  
分发库存报告  
    V02.01 PIP 247  
    V02.03 PIP 248  
分发新产品信息 PIP 216  
分发注册状态 PIP 251  
分隔符属性 262  
分离器 80  
分离器处理程序  
    列表 43  
    描述 80  
    属性 42  
分配过程中的工作 PIP 241, 254  
封包程序  
    队列时间 90  
    基于时间间隔的调度 90  
    描述 89

封包程序 (续)  
批处理方式 90  
缺省值, 修改 90  
锁定 89  
最大锁定时间 90

封装  
不适用概念 4  
后端集成 4  
描述 3  
无 4  
AS 4  
RNIF 4

服务段 77  
服务器认证  
出站 SSL 143  
入站 SSL 142

## [ G ]

概要文件  
包络 90  
参与者 131  
连接 94  
社区管理者 111  
格式, 验证映射 214  
根 CA (认证中心) 139  
公共访问引用 94  
公共 WSDL 文件 66  
功能确认  
示例 181  
功能确认映射  
导入 99  
描述 79  
系统提供的 107  
功能组标识 93, 260, 262  
公司徽标, 添加 27  
公用密钥 138  
工作流  
出站固定 12  
入站固定 10  
用户定义的处理程序 48  
故障通知  
V02.00 PIP 215  
V1.0 PIP 215  
故障通知, PIP 处理 203  
关联分配的代码 94  
管理员用户  
参与者 132  
创建 29  
社区管理者 112  
管辖区域策略文件, JRE 140  
规划发布预测通知 PIP 244

## [ H ]

合作伙伴接口过程 (PIP) 57  
后处理配置点  
处理程序类型 45  
目标 9, 45  
网关 14, 129  
后端集成封装  
创建 213  
描述 4  
徽标, 添加公司 27  
汇款通知 PIP 239

## [ J ]

基数 214  
基于日历的调度  
封包程序 90  
FTP 脚本目标 41  
SMTP (POP3) 目标 35  
基于时间间隔的调度  
封包程序 90  
FTP 脚本目标 41  
SMTP (POP3) 目标 35  
基于 XML 的 API, 启用 153  
加密  
描述 138  
启用 149  
加密属性 273  
加密证书, 长度限制 140  
简单的数据元素 264  
交互  
描述 54, 81  
cXML 文档 72  
RosettaNet 文档 62  
Web service 68  
交换  
处理 86  
结构 77  
连接概要文件 95  
交换版本标识 92  
交换标识属性 267  
交换标准标识 92  
交换反向路由属性 267  
交换控制编号长度 92, 259, 260, 261  
交换路由地址属性 267  
交换限定符属性 267  
交换用法指示符属性 267  
接收方引用 / 密码 93  
接收方引用 / 密码限定符 93  
接收器  
描述 7, 31  
启动 26  
解包交换 86  
仅在功能确认属性中生成组级别信息 266

## [ K ]

可报警的事件 154  
客户机认证  
出站 SSL 144  
配置 142  
入站 SSL 142  
控制编号  
查看 98  
初始化 98  
描述 96  
掩码 96  
控制代理程序 93, 94, 262  
控制段 77

## [ L ]

连接概要文件  
交换 95  
描述 94  
设置 96  
属性 94  
用于事务 95  
连接概要文件限定符 1 属性 95, 267  
连接, 参与者  
激活 135  
描述 54, 82  
属性 54, 82  
联系人信息, 0A1 PIP 203  
链, 证书 139  
链, 映射 79

## [ M ]

枚举 215  
密码  
缺省密钥库 139  
缺省信任密钥库 139  
缺省值 26  
密码策略, 设置 28  
密钥  
公用 138  
专用 138  
密钥库  
描述 138  
缺省密码 139  
使用非缺省值 150  
密钥库信任  
描述 138  
面向记录的数据 (ROD) 文档 80  
命令, FTP 38, 127  
模式  
PIP 包 205  
WSDL 文件 67  
目标  
分离器处理程序 42



目标 (续)  
后处理配置点 45  
描述 7, 31  
配置点 8, 42  
全局传输属性 32  
同步检查配置点 42  
文件系统 37  
预处理配置点 42  
FTP 34  
FTP 脚本 38  
HTTP 33  
JMS 36  
SMTP 35  
目标证书 139  
目录  
Binary 18  
Documents 18  
FTP 服务器 18  
JMS 20  
Production 18  
Test 18

## [ P ]

配置点  
后处理 9, 45, 129  
目标 8, 42  
同步检查 9, 44  
同步交换 42  
网关 13, 129  
预处理 9, 42, 129  
配置点, 目标  
概述 8  
后处理 9, 45  
同步检查 9, 44  
修改 46  
预处理 9, 42  
配置点, 网关  
后处理 14, 129  
修改 129  
预处理 14, 129  
批处理方式 90

## [ Q ]

企业标识 111, 131  
签名证书  
出站 147  
进站 146  
请求报价 PIP 218  
请求采购订单  
V02.00 PIP 220  
V02.02 PIP 221  
请求从库存发货及借方授权 PIP 251  
请求的确认 92

请求发货订单 PIP 233  
请求更改采购订单  
V01.02 PIP 226  
V01.03 PIP 228  
请求取消采购订单 PIP 229  
请求取消发货订单 PIP 235  
请求质保声明 PIP 253  
全局传输属性  
目标 32  
网关 116  
缺省网关, 设置 130  
确认  
描述 106  
确认请求 93  
确认时间属性 272

## [ R ]

入站固定 workflow  
处理程序 48  
描述 10  
用户定义的处理程序 48  
入站签名证书 146  
入站 SSL  
服务器认证 142  
客户机认证 142  
使用非缺省的密钥库配置 150

## [ S ]

社区管理者  
概要文件 111  
描述 1, 111  
B2B 能力 112  
社区控制台  
背景标题 27  
标记 27  
登录 26  
徽标, 添加 27  
启动 25  
条幅 27  
十进制表示法 263  
十进制表示法属性 263  
使用批处理方式字段 90  
世纪控制年份属性 266  
事件查看器 150  
事件队列, 指定 153  
事件, 可报警 154  
示例  
安全性 162  
带传递的 EDI 157  
功能确认 181  
EDI 到 ROD 173  
EDI 到 XML 185  
ROD 到 EDI 196

示例 (续)

TA1 确认 178  
XML 到 EDI 190  
事务控制编号长度 92, 259, 260, 261  
事务属性, 包络概要文件 94  
事务, EDI  
连接概要文件 95  
描述 77, 78  
头段 78  
尾段 78  
授权信息 92  
授权信息限定符 92  
数据交换服务  
映射, 导入 100  
数据元素  
简单的 264  
描述 77  
组合 264  
组件 264  
数据元素定界符属性 263, 264  
数据元素分隔符 263, 264  
属性  
包络概要文件 91, 259  
参与者连接 54, 82  
定界符 262  
分隔符 262  
分离器处理程序 42  
连接概要文件 94  
全局传输 32  
文档流定义 53, 81  
优先顺序 135  
转换映射 267  
B2B 能力 54, 81  
Data Interchange Services 客户机 267  
EDI 文档流级别 101  
EDI 协议级别 101  
EDI, 列表 259  
EDIFACT 包络 261  
UCS 包络 260  
X12 包络 259  
数字签名  
描述 138  
启用 147  
锁定  
封包程序 89, 90  
FTP 脚本传输 32, 116

## [ T ]

提前发货通知 PIP 230  
条幅, 添加 27  
通信标识 92  
通信密码 93  
通信协议标识 93  
通用文档流处理程序 44

- 同步检查配置点
  - 处理程序的顺序 45
  - 处理程序列表 44
  - 描述 9
  - 需要时 42
  - HTTP/S 目标 44
  - JMS 目标 45
- 同步交换, 配置点需求 42
- 头段 77

## [ W ]

- 网关
  - 后处理配置点 14, 129
  - 描述 13
  - 配置点 13
  - 缺省 130
  - 受支持的传输 115
  - 文件目录 17, 124
  - 用户定义的传输 130
  - 预处理配置点 14, 129
  - FTP 120
  - FTP 脚本 126, 127
  - FTPS 125
  - HTTP 117
  - HTTPS 119
  - JMS 122
  - SMTP 121
- 为 EDI 创建组 261
- 尾段 77
- 文档查看器 75, 108
- 文档定义, 数据交换服务 99
- 文档管理器
  - 描述 10
  - 启动 26
- 文档流
  - 定制 74
  - 描述 6
- 文档流包, PIP 59
- 文档流定义
  - 概述 3
  - 类型 55
  - 描述 53, 80
  - 确保可用性 53, 81
  - 属性 53, 81
  - 验证映射, 关联 75
  - RNIF 58
  - Web service 65
- 文件目录网关 17
- 文件系统目标 37
- 握手, SSL 141

## [ X ]

- 详细的段验证属性 266
- 消耗量通知 PIP 246
- 消息版本 94, 262
- 消息发行版 94, 262
- 消息发行版标识 94
- 消息类型 94, 262
- 协议
  - 定制 XML 73
  - 二进制 5
  - 列表 5
  - cXML 5
  - EDI-Consent 5
  - EDI-EDIFACT 5
  - EDI-X12 5
  - RNSC 5
  - RosettaNet 5
  - Web service 5
  - XMLEvent 5
- 协议处理
  - 步骤, 描述 11
  - 处理程序 48
- 协议封装
  - 步骤, 描述 12
  - 处理程序 49
- 协议解包
  - 步骤, 描述 11
  - 处理程序 48
- 信任锚 139
- 信任密钥库
  - 缺省密码 139
- 许可权
  - 更改缺省值 30
  - 描述 29

## [ Y ]

- 掩码, 控制编号 96
- 验证级别属性 265
- 验证客户机 SSL 证书选项 143
- 验证映射
  - 标准 EDI 80
  - 导入 99
  - 格式 214
  - 描述 75
  - 添加 75
  - 文档流定义, 关联 75
  - RosettaNet 213
- 样式表,更改 28
- 业务协议 5
- 一个文件中的多个文档 80
- 已分配的关联 94
- 应用程序发送方 93
- 应用程序发送方标识 93
- 应用程序发送方标识限定符 93

- 应用程序接收方 93
- 应用程序接收方标识 93
- 应用程序接收方标识限定符 93
- 应用程序密码 94
- 应用程序引用 93
- 映射
  - 导入 99
  - 功能确认 79
  - 验证 75, 80
  - 转换 79
- 映射链 79
- 映射专家 23, 79
- 用户定义的处理程序
  - 更新 47
  - 工作流 48
  - 上载 32, 47
- 用户定义的传输
  - 更新 154
  - 目标 41
  - 删除 41, 130
  - 网关 130
- 优先级 93
- 语法版本 93
- 语法标识 93
- 预测应答通知 PIP 244
- 预处理配置点
  - 目标 9, 42
  - 网关 14, 129
- 阈值发布预测通知 PIP 243
- 源封装版本属性 43
- 源封装名称属性 43
- 源过程版本属性 43
- 源过程代码属性 43
- 原始文档, 查看 75, 108
- 元文档属性 43
- 源协议版本属性 43
- 源协议名称属性 43
- 元语法属性 43
- 元字典属性 43
- 允许重复元素属性 265

## [ Z ]

- 战略预测通知 PIP 242
- 证书
  - 撤销的 145
  - 次级 140
  - 到期, 替换 139
  - 格式, 转换 143
  - 列表 151
  - 目标 139
  - 签名 146, 147
  - 中级 139
  - 主 140
  - 自签名 140
- 证书撤销或到期消息 150

证书撤销列表 (CRL)  
    分发点 145  
    添加 145  
证书链 139  
制造工作订单通知 PIP 255  
制造工作订单应答通知 PIP 256  
中级证书 139  
中心管理员用户 xi, 26  
主证书  
    出站加密 149  
    出站数字签名 147  
    出站 SSL 144  
    描述 140  
专用密钥 138  
专用 WSDL 文件 66  
转换的最大错误级别属性 265  
转换映射  
    导入 99  
    描述 79  
    属性 267  
装运接收通知 PIP 245  
资源束 28  
子元素定界符属性 263  
自动开票 通知 PIP 240  
字符集验证表属性 266  
字母数字验证表属性 266  
自签名的证书 140  
组版本 93, 260, 261  
组代理程序 93  
组合数据元素 264  
组件数据元素 264  
组件数据元素分隔符 263  
组件元素分隔符 263  
组控制编号长度 92, 259, 260, 261  
组属性, 包络概要文件 93  
组应用程序发送方标识属性 267  
组应用程序发送方限定符属性 267  
组应用程序接收方标识属性 267  
组应用程序接收方限定符属性 267  
组应用程序密码属性 267  
组, EDI  
    描述 78  
    头段 78  
    尾段 78  
最大长度为 2048 个字节的加密证书 140  
最大队列时间 90  
最大事务数 92, 260, 262  
最大锁定时间字段 90  
最高验证错误级别属性 265

## [ 特别字符 ]

“重试计数”属性 269, 272  
“出错时丢弃”属性 267  
“处理程序列表”页 46  
“距离确认的时间”属性 269

“距离执行的时间”属性 272  
“签名前进行 AS 压缩”属性 269  
“请求 AS MDN”属性 270  
“全球供应链代码”属性 273  
“未发现属性”消息 204  
“未找到有效的加密证书”消息 150  
“无”封装 4  
“需要不可抵赖性”属性 272  
“需要接收的不可抵赖性”属性 272  
“需要数字签名”属性 272  
“需要同步确认”属性 272  
“支持同步”属性 272  
“AS 加密”属性 270  
“AS 企业标识”属性 272  
“AS 消息摘要算法”属性 271  
“AS 压缩”属性 269  
“AS 已加密”属性 149, 150  
“AS 已签名”属性 271  
“AS 已签署”属性 147  
“AS MDN 已签名”属性 271  
“AS MDN 异步”属性 271  
“AS MDN Http Url”属性 270

## [ 数字 ]

0A1 故障通知  
    V02.02 PIP 215  
    V1.0 PIP 215  
0A1 PIP 203  
2A1 分发新产品 PIP 216  
2A12 分发产品主 PIP 217  
3A1 请求报价 PIP 218  
3A2 请求报价与可用性 PIP 219  
3A4 请求采购订单  
    V02.00 PIP 220  
    V02.02 PIP 221  
3A5 查询订单状态 PIP 223  
3A6 分发订单状态 PIP 224  
3A7 采购订单通知 PIP 225  
3A8 请求更改采购订单  
    V01.02 PIP 226  
    V01.03 PIP 228  
3A9 请求取消采购订单 PIP 229  
3B11 发货订单通知 PIP 232  
3B12 请求发货订单 PIP 233  
3B13 发货订单确认通知 PIP 234  
3B14 请求取消发货订单 235  
3B18 发货文档通知 PIP 235  
3B2 提前发货通知 PIP 230  
3B3 分发发货状态 PIP 231  
3C1 产品退货 PIP 237  
3C3 发票通知 PIP 238  
3C4 发票拒收通知 PIP 239  
3C6 汇款通知 PIP 239  
3C7 自动开票通知 PIP 240  
3D8 分配过程中的工作 PIP 241

4A1 战略预测通知 PIP 242  
4A3 阈值发布预测通知 PIP 243  
4A4 规划发布预测通知 PIP 244  
4A5 预测应答通知 PIP 244  
4B2 装运接收通知 PIP 245  
4B3 消耗量通知 PIP 246  
4C1 分发库存报告  
    V02.01 PIP 247  
    V02.03 PIP 248  
5C1 分发产品列表 PIP 249  
5C2 请求设计注册 PIP 250  
5C4 分发注册状态 PIP 251  
5D1 请求从库存发货及借方授权 PIP 251  
6C1 查询服务权利 PIP 252  
6C2 请求质保声明 PIP 253  
7B1 分配过程中的工作 PIP 254  
7B5 制造工作订单通知 PIP 255  
7B6 制造工作订单应答通知 PIP 256

## A

API, 启用 153  
AS 封装 4  
AS 企业标识属性 113, 136  
AS 属性  
    重试计数 269  
    距离确认的时间 269  
    签名前进行 AS 压缩 269  
    请求 AS MDN 270  
    “AS 已加密” 149  
    “AS 已签署” 147  
AS 加密 270  
AS 企业标识 113, 136, 272  
AS 消息摘要算法 271  
AS 压缩 269  
AS 已加密 150  
AS 已签名 271  
AS MDN 电子邮件地址 270  
AS MDN 已签名 271  
AS MDN 异步 271  
AS MDN 电子邮件地址属性 270  
AS1 标准 4  
AS2 标准 4  
AS2 同步检查处理程序 44  
ascii 命令 38, 127

## B

B2B 能力  
    参与者 132  
    描述 54, 81  
    社区管理者 112  
    属性 54, 81  
bcgChgPassword.jacl 脚本 139

bcgClientAuth.jacl 脚本  
 设置客户机认证 142  
 使用 bcgssl.jacl 后复位 151  
 bcgDISImport 实用程序 100  
 bcgreceiver servlet 33  
 bcgssl.jacl 脚本 151  
 bcg.CRLDir 属性 145  
 BCG.Properties 文件  
 更新 0A1 PIP 联系人信息 203  
 bcg.CRLDir 145  
 BCG\_BATCHDOCS 属性 43, 85, 90  
 BG01 通信标识 92  
 BG02 通信密码 93  
 binary 命令 38, 127  
 Binary 目录 18  
 bye 命令 39, 127

## C

cd 命令 39, 127  
 common\_LineNumber\_R type 元素 214  
 content-type 头, cXML 71  
 CRL (证书撤销列表)  
 分发点 145  
 添加 145  
 CTLNUMFLAG (按事务标识划分的控制编号) 260, 261, 262  
 cXML 同步检查处理程序 45  
 cXML 文档  
 根元素 69  
 请求类型 70  
 示例 69  
 文档流定义 72  
 响应类型 70  
 消息类型 71  
 content-type 头 71  
 DTD 69  
 cXML 协议 5

## D

Data Interchange Services 客户机  
 描述 23, 99  
 属性 267  
 映射专家 23, 79  
 DayOfMonth 类型元素 214  
 delete 命令 39, 127  
 Documents 目录 18  
 DTD  
 转换成 XML 模式 205  
 cXML 文档 69

## E

EDI  
 段 77  
 概述 77  
 交换 77  
 事务 77  
 数据元素 77  
 属性, 列表 259  
 EDI 包络属性 92  
 按事务标识划分的控制编号 92  
 定界符 263  
 分隔符 263  
 交换控制编号长度 92  
 事务控制编号长度 92  
 组控制编号长度 92, 259  
 最大事务数 92  
 BG01 通信标识 92  
 BG02 通信密码 93  
 CRPCTLLEN 组控制编号长度 260  
 CTLNUMFLAG 按事务标识划分的控制编号 260, 261, 262  
 EDIFACTGRP 为 EDI 创建组 261  
 GRPCTLLEN 组控制编号长度 261  
 GS01 功能组标识 93, 260, 261  
 GS02 应用程序发送方 93  
 GS03 应用程序接收方 93  
 GS07 组代理程序 93  
 GS08 组版本 93, 260, 261  
 INTCTLLEN 交换控制编号长度 259, 260, 261  
 ISA01 授权信息限定符 92  
 ISA02 授权信息 92  
 ISA03 安全性信息限定符 92  
 ISA04 安全性信息 92  
 ISA11 交换标准 92  
 ISA12 交换版本标识 92  
 ISA14 请求的确认 92  
 MAXDOCS 最大事务数 260, 262  
 TRXCTLLEN 事务控制编号长度 259, 260, 261  
 UNB0101 语法标识 93  
 UNB0102 语法版本 93  
 UNB0601 接收方引用/密码 93  
 UNB0602 接收方引用/密码限定符 93  
 UNB07 应用程序引用 93  
 UNB08 优先级 93  
 UNB09 确认请求 93  
 UNB10 通信协议标识 93  
 UNB11 测试指示符 (用途指示符) 93  
 UNG01 功能组标识 93, 262  
 UNG0201 应用程序发送方标识 93  
 UNG0202 : 应用程序发送方标识限定符 93

## EDI 包络属性 (续)

UNG0301 应用程序接收方标识 93  
 UNG0302 应用程序接收方标识限定符 93  
 UNG06 控制代理程序 93  
 UNG0701 消息版本 94  
 UNG0703 分配的关联 94  
 UNG0703 消息发行版 94  
 UNG08 应用程序密码 94  
 UNH0201 消息类型 94, 262  
 UNH0202 消息版本 94, 262  
 UNH0203 消息发行版 94, 262  
 UNH0204 控制代理程序 94, 262  
 UNH0205 关联分配的代码 94  
 UNH03 公共访问引用 94  
 EDI 到 EDI 的流  
 描述 82  
 设置 100  
 EDI 到 ROD 的流  
 描述 83  
 设置 102  
 EDI 到 ROD 流  
 示例 173  
 EDI 到 XML 的流  
 描述 83  
 设置 102  
 EDI 到 XML 流  
 示例 185  
 EDI 分离器处理程序 43, 44  
 EDI 交换  
 处理 86  
 结构 77, 78  
 EDI 属性  
 出错时丢弃 267  
 段输出 264  
 交换标识 267  
 交换反向路由 267  
 交换路由地址 267  
 交换限定符 267  
 交换用途指示符 267  
 仅在功能确认中生成组级别信息 266  
 连接概要文件限定符 1 95, 267  
 世纪控制年份 266  
 详细的段验证 266  
 验证级别 265  
 允许重复元素 265  
 转换的最大错误级别 265  
 字符集验证表 266  
 字母数字验证表 266  
 组应用程序发送方标识 267  
 组应用程序发送方限定符 267  
 组应用程序接收方标识 267  
 组应用程序接收方限定符 267  
 组应用程序密码 267  
 最高验证错误级别 265  
 FA 映射 265

EDI 属性 (续)  
    TA1 覆盖 267  
    XMLNS 活动 265  
EDIFACT 包络属性 261  
EDIFACTGRP (为 EDI 创建组) 261  
EDI-Consent 协议 5  
EDI-EDIFACT 协议 5  
EDI-X12 交换结构 78  
EDI-X12 协议 5  
encryption  
    启用 150  
ENVTYPE 包络类型 259, 260, 261

## F

FA (功能确认)  
    描述 106  
    示例 181  
FA (功能确认) 映射  
    描述 79  
    系统提供的 107  
FA 映射属性 265  
FTP 服务器  
    目录结构 18  
    配置 20  
    Binary 目录 18  
    Documents 目录 18  
FTP 脚本  
    描述 23  
    目标 38  
    网关 126  
    允许的命令 38, 127  
FTP 脚本目标 38  
FTP 命令  
    ascii 38, 127  
    binary 38, 127  
    bye 39, 127  
    cd 39, 127  
    delete 39, 127  
    get 39  
    getdel 39  
    mget 39  
    mgetdel 39  
    mkdir 39, 127  
    mput 127  
    open 39, 127  
    passive 38, 127  
    quit 39, 127  
    quote 39, 127  
    rename 39  
    rmdir 39, 127  
    site 39, 127  
FTP 目标 34  
FTP 网关 120  
FTPS 服务器, 安全性考虑事项 20

## G

get 命令 39  
getdel 命令 39  
GlobalLocationIdentifier 类型元素 214  
GRPCTLLEN (组控制编号长度) 259,  
    260, 261  
GS 属性 93  
GS01 功能组标识 93, 260, 261  
GS02 应用程序发送方 93  
GS03 应用程序接收方 93  
GS07 组代理程序 93  
GS08 组版本 93, 260, 261

## H

HTTP 目标  
    设置 33  
    同步检查处理程序 44

## I

IBM 密钥管理工具 (ikeyman)  
    描述 138  
    位置 138  
ikeyman 实用程序  
    描述 138  
    位置 138  
INTCTLLEN (交换控制编号长度) 259,  
    260, 261  
ISA01 授权信息限定符 92  
ISA02 授权信息 92  
ISA03 安全性信息限定符 92  
ISA04 安全性信息 92  
ISA11 交换标准标识 92  
ISA12 交换版本标识 92  
ISA14 请求的确认 92  
ISA15 测试指示符 92

## J

Java 运行时, 添加 22  
JMS 目标  
    设置 36  
    同步检查处理程序 45  
JMS 目录, 创建 20  
JMS 配置, 定义 22  
JMS 上下文, 定义 22  
JMS 网关 122  
JMS, 修改缺省配置 21  
JMSAdmin.config 文件 21  
JRE 管辖区域策略文件 140

## M

MAXDOCS (最大事务数) 260, 262  
maxOccurs 属性 214  
mget 命令 39  
mgetdel 命令 39  
minOccurs 属性 214  
mkdir 命令 39, 127  
mput 命令 127

## O

open 命令 39, 127

## P

passive 命令 38, 127  
PIP  
    故障通知 203  
    描述 57  
    上载包 60  
    受支持的列表 58  
    停用 203  
    文档流包 59  
    文件流包内容 215  
    消息处理 57  
    0A1 203  
    XML 模式文件, 创建  
        模式 205  
    XSD 文件, 创建 205  
PIP 包  
    创建 204  
    更新 204  
PIP 包内容  
    0A1 故障通知 215  
    0A1 故障通知 V02.00 215  
    2A1 分发新产品信息 216  
    2A12 分发产品主信息 217  
    3A1 请求报价 218  
    3A2 请求价格与可用性 219  
    3A4 请求采购订单 V02.00 220  
    3A4 请求采购订单 V02.02 221  
    3A5 查询订单状态 223  
    3A6 分发订单状态 224  
    3A7 采购订单更新通知 225  
    3A8 请求更改采购订单 V01.02 226  
    3A8 请求更改采购订单 V01.03 228  
    3A9 请求取消采购订单 229  
    3B11 发货订单通知 232  
    3B12 请求发货订单 233  
    3B13 发货订单确认通知 234  
    3B14 请求取消发货订单 235  
    3B18 发货文档通知 235  
    3B2 提前发货通知 230  
    3B3 分发发货状态 231  
    3C1 产品退货 237

PIP 包内容 (续)

- 3C3 发票通知 238
- 3C4 发票拒收通知 239
- 3C6 汇款通知 239
- 3C7 自动开票通知 240
- 3D8 分配过程中的工作 241
- 4A1 战略预测通知 242
- 4A3 阈值发布预测通知 243
- 4A4 规划发布预测通知 244
- 4A5 预测应答通知 244
- 4B2 装运接收通知 245
- 4B3 消耗量通知 246
- 4C1 分发库存报告 V02.01 247
- 4C1 分发库存报告 V02.03 248
- 5C1 分发产品列表 249
- 5C2 分发产品列表 250
- 5C4 分发注册状态 251
- 5D1 请求从库存发货及借方授权 251
- 6C1 查询服务权利 252
- 6C2 请求质保声明 253
- 7B1 分配过程中的工作 254
- 7B5 制造工作订单通知 255
- 7B6 制造工作订单应答通知 256

PIP 发行说明 205  
 POP3 目标 35  
 Production 目录 18

## Q

Qualifier1 字段 95  
 quit 命令 39, 127  
 quote 命令 39, 127

## R

rename 命令 39  
 rmdir 命令 39, 127  
 RNIF 包
 

- 创建 213
- 位置 58

 RNIF 封装 4  
 RNIF 同步检查处理程序 45  
 RNIF, 描述 57  
 RNSC 消息 57  
 RNSC 协议 5  
 ROD 到 EDI 的流
 

- 描述 83
- 设置 103

 ROD 到 EDI 流
 

- 示例 196

 ROD 到 ROD 的流
 

- 描述 86
- 设置 106

 ROD 到 XML 的流
 

- 描述 85

ROD 到 XML 的流 (续)
 

- 设置 105

 ROD 分离器处理程序 43, 44, 80

ROD 文档
 

- 处理 89
- 描述 80

 ROD 文档到 EDI 的流
 

- 描述 84
- 设置 104

RosettaNet
 

- 描述 57
- Web 站点 57

 RosettaNet 服务内容消息 57  
 RosettaNet 实施框架 57  
 RosettaNet 属性
 

- 编辑 204
- 重试计数 272
- 加密 61, 273
- 距离执行的时间 272
- 全球供应链代码 61, 273
- 确认时间 272
- 需要不可抵赖性 272
- 需要接收的不可抵赖性 272
- 需要同步确认 61, 272
- 支持同步 61, 272
- “需要数字签名” 272

 RosettaNet 消息
 

- 事件通知 58
- 受支持的版本 57

 RosettaNet 协议 5  
 RosettaNet XML 消息模式 205  
 RosettaNet XML 消息指导原则 205

## S

site 命令 39, 127  
 SMTP 目标 35  
 SMTP 网关 121  
 SOAP 同步检查处理程序 45  
 SSL 描述 137  
 SSL 握手 141  
 SSL 证书
 

- 服务器认证, 出站 143
- 服务器认证, 入站 142
- 客户机认证, 出站 144
- 客户机认证, 入站 142
- 入站 141

## T

TA1 覆盖属性 267  
 TA1 确认
 

- 描述 107
- 示例 178

 Test 目录 18

TRXCTLLEN (事务控制编号长度) 259, 260, 261

## U

UCS
 

- 包络属性 260
- 描述 77

 UNB0101 语法标识 93  
 UNB0102 语法版本 93  
 UNB0601 接收方引用 / 密码 93  
 UNB0602 接收方引用 / 密码限定符 93  
 UNB07 应用程序引用 93  
 UNB08 优先级 93  
 UNB09 确认请求 93  
 UNB10 通信协议标识 93  
 UNB11 测试指示符 (用途指示符) 93  
 UNG01 功能组标识 93, 262  
 UNG0201 应用程序发送方标识 93  
 UNG0202 : 应用程序发送方标识限定符 93  
 UNG0301 应用程序接收方标识 93  
 UNG0302 应用程序接收方标识限定符 93  
 UNG06 控制代理程序 93  
 UNG0701 消息版本 94  
 UNG0702 消息发行版 94  
 UNG0703 分配的关联 94  
 UNG08 应用程序密码 94  
 UNH0201 消息类型 94, 262  
 UNH0202 消息版本 94, 262  
 UNH0203 消息发行版 94, 262  
 UNH0204 控制代理程序 94, 262  
 UNH0205 关联分配的代码 94  
 UNH03 公共访问引用 94  
 UN/EDIFACT 77

## W

Web service
 

- 参与者, 标识 65
- 受支持的标准 68
- 文档流定义 65
- 限制 68

 Web service 协议 5  
 WebSphere MQ
 

- 启动 25
- 修改 JMS 实施 21

 WSDL 文件
 

- 导入 66
- 公共 66
- 专用 66
- XML 模式 67
- ZIP 归档需求 66

 WSDL 文件的 ZIP 归档需求 66

# X

## X12

交换结构 78

描述 77

X12 包络, 属性 259

XML 到 EDI 的流

描述 83

设置 103

XML 到 EDI 流

示例 190

XML 到 ROD 的流

描述 85

设置 105

XML 到 XML 的流

描述 86

设置 106

XML 分离器处理程序 43, 44

XML 格式

创建 73, 74

描述 73

XML 模式

从 DTD 文件转换 205

PIP 包 205

WDSL 文件 67

XML 文档

处理 89

描述 80

XML 文档到 EDI 的流

描述 84

设置 104

XML 文件

处理 19

创建 RNIF 包 211

为后端集成包创建 211

XML 协议定义, 定制 73

XMLEvent 协议 5, 64

XMLNS 活动属性 265

&DT99724 映射 107

&DT99735 映射 107

&DT99933 映射 107

&DTCTL 映射 107

&DTCTL21 映射 107

&WDIEVAL 映射 107

&X44TA1 映射 107









中国印刷