

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise  
Edition 和 Advanced Edition



# 产品概述

版本 6.0



IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise  
Edition 和 Advanced Edition



# 产品概述

版本 6.0

**注:**

在使用本信息及其支持的产品之前, 请阅读第 29 页的『声明』中的信息。

**2005 年 6 月 28 日**

本文档的这个版本适用于 IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition (5724-L69) 和 Advanced Edition (5724-L68), v6.0 和所有后续发行版和修订版, 直到在新版本中另行说明为止。

要向我们提出对本文档的意见, 请发送电子邮件至 [doc-comments@us.ibm.com](mailto:doc-comments@us.ibm.com)。我们希望收到您的来信。

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

**© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. All rights reserved.**

---

# 目录

<b>前言</b>	<b>v</b>
关于本书	v
适用对象	v
排版约定	v
相关文档	vi
<b>本发行版中的新增内容</b>	<b>vii</b>
发行版 6.0 中的新增内容	vii
发行版 4.2.2 中的新增内容	vii
<b>第 1 章 产品简介</b>	<b>1</b>
贸易社区概述	1
贸易社区的益处	2
可伸缩性	2
易于使用	2
灵活性	3
Partner Gateway 组件	4
接收器	4
文档管理器	5
社区控制台	5
硬件和软件需求	5
硬件需求	5
软件需求	6
<b>第 2 章 WebSphere 产品系列概述</b>	<b>9</b>
关于 WebSphere	9
WebSphere 产品系列	9
WebSphere Business Integration	10
<b>第 3 章 关键的概念和技术概述</b>	<b>13</b>
WebSphere Partner Gateway 体系结构	13
接收器	14
文档管理器	15
社区控制台	15
数据库	16
文件系统	17
使用 JMS 的通信	17
受支持协议的汇总	18
配置需求	19
目标	19
网关	19
概要文件	19
文档流定义	20
交互	20
B2B 能力	20
参与者连接	20
与企业系统集成	21
样本消息流	21
系统配置选项	22
<b>第 4 章 快速路径</b>	<b>25</b>

Partner Gateway 文档 . . . . .	25
代码样本 . . . . .	26
受支持的 PIP . . . . .	26
<b>附录. 受支持的业务和传输协议的汇总 . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>声明 . . . . .</b>	<b>29</b>
编程接口信息 . . . . .	31
商标和服务标记 . . . . .	31

---

## 前言

---

### 关于本书

本文档提供了 IBM<sup>(R)</sup> WebSphere<sup>(R)</sup> Partner Gateway 产品系列的概述，以及 WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的更多详细信息。

---

### 适用对象

本书适用于希望对 WebSphere Partner Gateway 产品有总体了解的读者。第 25 页的第 4 章，『快速路径』标识了提供更多关于安装、管理和使用 Partner Gateway 的详细信息文档。

---

### 排版约定

本文档使用了下列约定。

约定	描述
等宽字体	采用该字体的文本表示您输入的文本、实参或命令选项值、示例和代码示例，或系统在屏幕上打印的信息（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），以及表中的列标题和文本。
斜体	采用斜体的文本表示强调、书的标题、新的术语和文本中定义的术语、变量名称或字母表中用做字母的字母。
斜体等宽字体	斜体等宽字体中的文本表示等宽字体文本中的变量名称。
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> 表示产品的安装目录。对于 IBM WebSphere InterChange Server 环境，缺省产品目录为 IBM\WebSphereICS，对于 IBM WebSphere Business Integration Adapters 环境，缺省产品目录是 WebSphere Adapters。所有 WebSphere Business Integration Adapters 产品的路径名都相对于在您系统上安装该产品的目录。
%text% 和 \$text	百分号标记（%）内的文本表示 Windows 文本系统变量或用户变量的值。UNIX 环境中的等价符号是 \$text，表示文本 UNIX 环境变量值。
彩色下划线文本	彩色下划线文本表示交叉引用。单击该文本可转至引用的对象。
蓝色字符边框中的文本	（仅用于 PDF 文件）用边框包围的文本表示交叉引用。单击具有边框的文本可转至引用的对象。对于 PDF 文件，该约定等同于本表中“彩色下划线文本”约定。

约定	描述
" " (引号)	(仅在 PDF 文件内) 对文档其他部分的交叉引用用引号包括。
{ }	语法行, 花括号括起一组选项, 您必须从中选择一个且只能选择一个。
[ ]	在语法行中, 方括号括起可选参数。
. . .	在语法行中, 省略号表示重复前面的参数。例如, 选项 [ . . . ] 意思是您可以输入用逗号分开的多个选项。
< >	尖括号括起一个名称的可变元素, 以相互区分。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 (/) 代替反斜杠。

---

## 相关文档

本产品所随附的完整文档集包含了有关安装、配置、管理与使用 WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的详尽信息。

您可以在下面这个站点下载文档或直接在线阅读:

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

**注:** 在本文档发布后, 关于本产品的重要信息可能会以 Technical Support Technote 和 Flashe 的形式发布。可以在 WebSphere Business Integration Support Web 站点中找到这些信息: <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>。选择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

这部分重点介绍了 Partner Gateway for V6.0 中的更改。

- WebSphere Business Integration Connect 已经更名为 WebSphere Partner Gateway。
- Data Interchange Services 功能部件提供了增强的 EDI 文档处理能力，扩展了先前发行版内提供的传递处理。新的支持包含：
  - 封包、解包和分割功能，提供了处理或生成多种异构文档之间的 EDI 交换的能力，以及处理或生成具有多种异构交换的输入文件的能力。
  - 对验证和功能确认的充分支持。
  - 通过使用 Data Interchange Services 客户机，能够对 EDI、XML 和面向记录的数据（固定长度的字段和逗号分割的值）进行多对多映射的强大功能。该图形用户界面包含一个带有详尽的联机帮助的拖放映射器；一个用于字符串处理、数据处理、算术运算的内置函数库；以及组合映射的能力。
  - 对社区控制台的增强：
    - 配置 Partner Gateway 以接收、处理和发送 EDI 文档。
    - 通过 Data Interchange Services 客户机图形用户界面导入转换和验证映射。
    - 查看 EDI 文档内容和事务的详细信息。
    - 贸易伙伴级别的控制：现在所有转换、验证和确认的形式都可在个别的贸易伙伴级别进行控制。
- 对传输和业务协议的广泛支持：
  - 为接收器和网关添加 FTP 脚本传输支持。
  - 为包含多个 EDI 交换、SML 和面向数据的记录（ROD）文档的分割文件添加的其他接收器传输处理程序。
  - 对额外的 RosettaNet PIP 的支持。
- 对可靠性、可用性和可维护性的增强：
  - 将文档复制到文件系统的能力。
  - 完整的消息库支持，包括查看所发送和接收的交换的状态和映象的能力，以及对交换中个别文档进行深入研究，查看其功能确认状态的能力。
  - 增加了重复发送已经成功或未成功发送的文档的能力。
  - 对多个叶或根证书的新增支持可以防止当证书到期或被撤销时中断使用。
- 对受支持的或必需的软件的更改：
  - 支持 IBM Tivoli License Manager (ITLM) 对 Partner Gateway 的管理。

---

### 发行版 4.2.2 中的新增内容

这部分重点介绍了 Business Integration Connect for V4.2.2 中的更改。

- 对受支持的或必需的软件的更改：

- 除了 WebSphere InterChange Server 之外，Business Integration Connect 还可用 WebSphere Business Integration Message Broker 集成。
- 支持 WebSphere Business Integration Adapter for HTTP（用于发送带有或不带有附件的文档）和 InterChange Server 一起使用。
- 现在 WebSphere MQ V5.3 或更高版本是安装 Business Integration Connect 的必备软件。
- 已增强的文档处理定制选项
  - 用户出口让您可定制 WebSphere Business Integration Connect 以支持新协议、文档处理过程和工作流，这极大的提高了 WebSphere Business Integration Connect 满足不同的客户需求的能力。
- 新的启动板提高了 WebSphere Business Integration Connect 安装过程的可用性，它包含了一个到信息中心的链接。
- 改进了管理功能部件。
  - WebSphere Business Integration Connect 的基于 XML 文档的 HTTP 接口可以让您执行基本的管理任务，例如不使用社区控制台就可以导入或导出合作伙伴的概要文件。这个新的接口使得测试和生产环境之间参与者数据的迁移更为便利。
  - 现在支持删除 WebSphere Business Integration Connect 参与者。
  - 已向“社区控制台”添加了一个系统管理屏幕，以允许中心管理员配置和查看事件处理信息，以及执行其他的管理任务。
  - 事件发布功能让客户对使用自己管理程序的 Business Integration Connect 事件进行监控和响应。
  - 一个可用于归档不可抵赖性数据存储的实用程序。
- 对传输协议的广泛支持
  - “社区管理者”和参与者可以使用“安全文件传输协议（FTP）、WebSphere MQ 的 JMS 实现或者文件目录来交换文档。
- 支持额外的 RosettaNet Partner Interface Processes（PIP）。请参阅第 26 页的『受支持的 PIP』以获取更多的详细信息。
- 辅助功能选项的增强
  - 社区控制台增加了新的功能以支持屏幕阅读器。
- WebSphere Business Integration Connect 满足了 RosettaNet 和 Drummond 证书的需求。

## 第 1 章 产品简介

WebSphere Partner Gateway 支持建立和维护企业到企业 (B2B) 贸易社区, 以在公司和供应商之间进行安全、自动、经济有效的业务文档交换。

Partner Gateway 具有充分的可伸缩性, 旨在支持各种规模企业的不同协议、文档处理和安全性需求。通过使用象 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere Business Integration Message Broker 这样的后端系统, 企业可以无缝集成从贸易伙伴的业务关键性应用程序接收到的信息。基于 Web 的图形用户界面能够方便地支持和管理贸易伙伴的交互, 并管理贸易社区。

### 贸易社区概述

贸易社区通常围绕着一个中心, 一作为“社区管理者”的企业。称为“社区参与者”的各种规模的企业, 通过因特网连接到中心。另外, 参与者自己也可充当中心的角色。图 1 说明贸易社区由“社区管理者”和一组参与者构成。

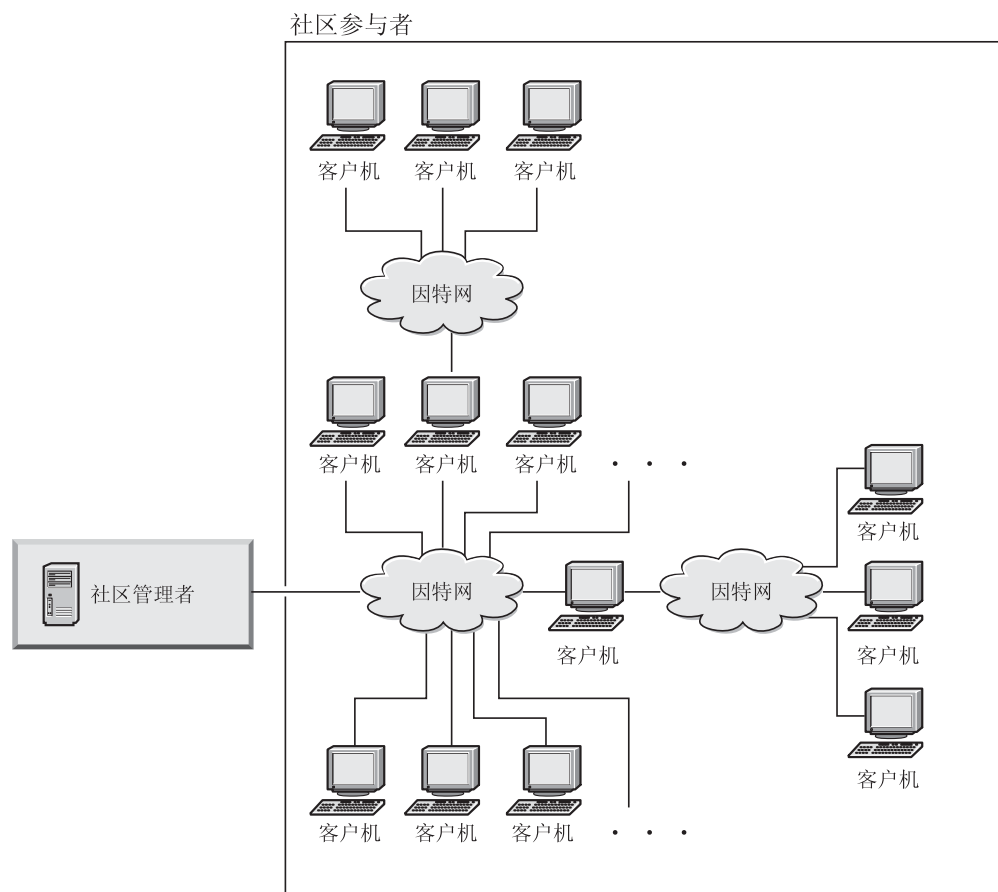


图 1. 贸易社区由“社区管理者”和社区参与者构成。

Partner Gateway 为贸易社区中每一种类型的参与者都提供了一个解决方案。

- WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 是希望与使用各种传输和消息格式且数量不限的贸易伙伴连接的大企业的首选。该企业就象一个“社区管理者”，建立社区、使合作伙伴加入并监控社区内所有参与者的活动。
- WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 适合于那些希望具有传输和消息格式灵活性但贸易伙伴数量较为有限的客户。这种类型的企业可以作为“社区管理者”（在自己的小型社区内），也可以作为较大型社区内的社区参与者。前一个图例的右侧显示了客户机既可以是一个社区参与者（对于“社区管理者”而言），也可以是自己社区的中心。
- WebSphere Partner Gateway - Express 是针对那些希望使用有限的协议支持就可以尽可能快速、简单、经济地与少量合作伙伴集成的中小企业。通常，“易捷版”的客户根据一个重要的大型贸易伙伴的请求，连接到该合作伙伴所运作的贸易社区。

该文档的余下部分重点介绍 Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition。有关 Partner Gateway - Express 的信息，请参阅 WebSphere Partner Gateway - Express 的信息中心。

---

## 贸易社区的益处

以电子方式参与贸易社区和交换业务文档的益处，包括减少与传统的、基于纸张的交换有关的成本，也包括减少了这种交换所固有的错误数。毕竟，涉及采购订单、发票、装运通知和其他文档的关键交易推动您业务的发展。参与到贸易社区，以有效、安全的方式交换信息的能力是成功的关键。

Partner Gateway 为贸易社区内所有类型的参与者都提供了益处。对于“社区管理者”，它对整个供应链提供了实时可视性，这有助于提高数据准确度，减少周期的时间。使用 Partner Gateway - Express 的社区参与者可以最小的成本和工作量加入贸易社区。

Partner Gateway 贸易社区的其他益处包括可伸缩性、易于使用和灵活性。

### 可伸缩性

Partner Gateway 是可伸缩的。例如，充当“社区管理者”的企业可以方便地添加更多的服务器，以适应贸易社区规模的扩展。请参阅第 22 页的『系统配置选项』以获取更多详细信息。

如果使用 Partner Gateway - Express 的客户需要更为完善的功能或企业级的贸易量，则可以升级为 Enterprise Edition 或 Advanced Edition。例如，必须支持其他文档格式或希望连接到其他社区参与者的客户可以安装 Advanced Edition。

### 易于使用

易于使用对于成功部署和维护贸易社区是至关重要的。规划、建立和运行贸易社区的所包含的任务可以由企业自己执行，也可以由“IBM 社区集成服务”团队执行。请联系您的 IBM 代表以了解这些服务信息。

加入贸易社区很容易。社区参与者向“社区管理者”提供了一些基本的信息（例如它可以支持的协议类型）。“社区管理者”使用该信息以定义中心和参与者之间的连接。完成了这些步骤之后，参与者可以准备发送测试文档。

一旦定义到社区中，参与者就可以管理自身的概要文件，监控自身的文档流，这取决于“社区管理者”定义的权限级别。

对于使用 Partner Gateway - Express 或其他连接工具的社区参与者，加入贸易社区同样很简单。

## 灵活性

对贸易社区的另一个关键需求是处理不同的传输、协议和文档格式的能力。Partner Gateway 支持范围广泛的业界标准的传输和业务协议，同时还可以为您企业特殊的文档处理和工作流定制需求提供出众的定制选项。

例如，您可能会通过 RosettaNet PIP 和一部分贸易伙伴交换订购订单。您可能和其他贸易伙伴达成一致，交换 EDI 格式的文档。在您的贸易社区中，您可以同时满足这两种类型的参与者。

类似地，您可以使用 Partner Gateway，使您的社区参与者可以使用 Web service。您也可以访问您社区参与者的 Web service。Partner Gateway 充当 SOAP 代理。

通过使用业界标准的业务协议，如 RosettaNet、AS1、AS2、SOAP、cXML、XML、EDI，以及各种传输上的二进制，您可以和社区参与者交换各种各样的文档：

- 所有类型的文档都可以使用 HTTP 或 HTTPS 传输协议（除了社区参与者发送的没有进行相关封装的二进制文档）。
- FTP 或安全的 FTP 传输协议可用于 EDI、XML 和没有进行相关封装的二进制文档。
- 基于 FTP 脚本的传输协议用于通过多种类型的增值（VAN）和非增值网络，如“通用电子信息服务”（GEIS），来发送和接收 EDI 文档。
- SMTP 传输协议可用于 EDI、XML 和符合 AS1 协议的二进制文档
- JMS 传输协议可用于 XML、EDI 或二进制文档。
- 文件目录可用于 XML 或 EDI 文档。

依据传输协议，Partner Gateway 支持同步和/或异步业务文档交换。HTTP 和 HTTPS 传输协议支持同步和异步文档交换。对于在同步交换中使用的 AS2、cXML、RNIF 或 SOAP 文档，必须指定 HTTP 或 HTTPS 目标上的相关 SyncCheck 处理程序。异步文档传输受其他传输协议（例如“文件系统”、FTP 和 SMTP 等）的支持。

对于如何处理文档 - 从通过路由到转换成定制 XML，您都有多种选择。

如果 Partner Gateway 提供的传输、业务协议和处理选项不能满足您的需求，您可以利用用户出口定制文档处理和工作流。用户出口是正常处理流的中断，旨在允许开发者插入定制处理。通过使用用户出口，您可以使用定制的协议发送和接收文档，无缝地调用定制的打包、解包、验证、转换和变换例程。用户出口可用于扩展或修改已有的文档处理功能或创建全新的功能。

在和后端系统通信时，您可以通过各种传输协议交换“RosettaNet 服务内容（RNSC）”、SOAP、cXML、XML、EDI 和二进制文档：

- 所有类型的文档都可以使用 HTTP 或 HTTPS 传输协议（除了后端系统发送的没有进行相关封装的二进制文档）。注意，SOAP 和 cXML 文档可以使用同步通信。
- JMS 传输协议可用于 RNSC、XML、EDI 和二进制文档。
- 基于文件的传送可用于未进行相关封装的 XML 或 EDI 文档。

Partner Gateway 支持多种安全性标准，包括来自 VeriSign 和 Thawte 的第三方证书授权，SSL 支持和为完全符合 AS2 而需要的不可抵赖性。

请参阅第 27 页的『受支持的业务和传输协议的汇总』以获取更多信息。

## Partner Gateway 组件

Partner Gateway 三个主要的运行时组件是“接收器”、“文档处理器”和“社区控制台”。下面个章节将简要概述这些组件。要了解更多详细信息，以及先决条件和相关软件件的描述，请参阅第 13 页的第 3 章，『关键的概念和技术概述』。

### 接收器

社区参与者发送的文档通过“接收器”进入系统。“接收器”把文档存储在文件系统中，供“文档管理器”进行处理。

在图 2，打算由后端系统（如 InterChange Server (ICS) 或 WebSphere Business Integration Message Broker）处理的文档从社区参与者发送到“接收器”。

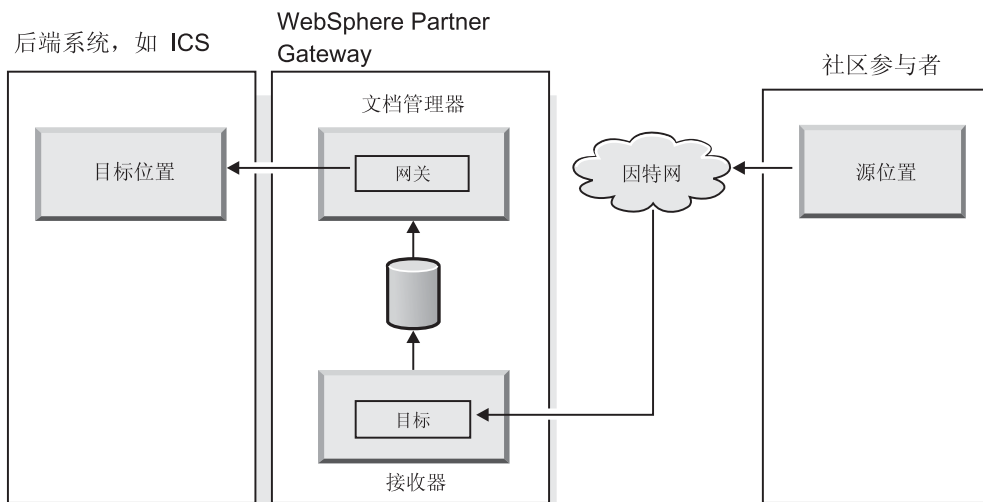


图 2. 来自参与者的文档通过“接收器”和“文档管理器”流向 InterChange Server。

从“社区管理者”发送到社区参与者的文档的处理过程正好相反。后端系统把出站文档发送到一个目录，或通过 HTTP、HTTPS 及 JMS 传输协议发送到为该目录或协议类型设置的“接收器”。“文档管理器”检测到文档，将它路由到社区参与者。在第 5 页的图 3，来自后端系统（如 Interchange Server）的文档由参与者接收。

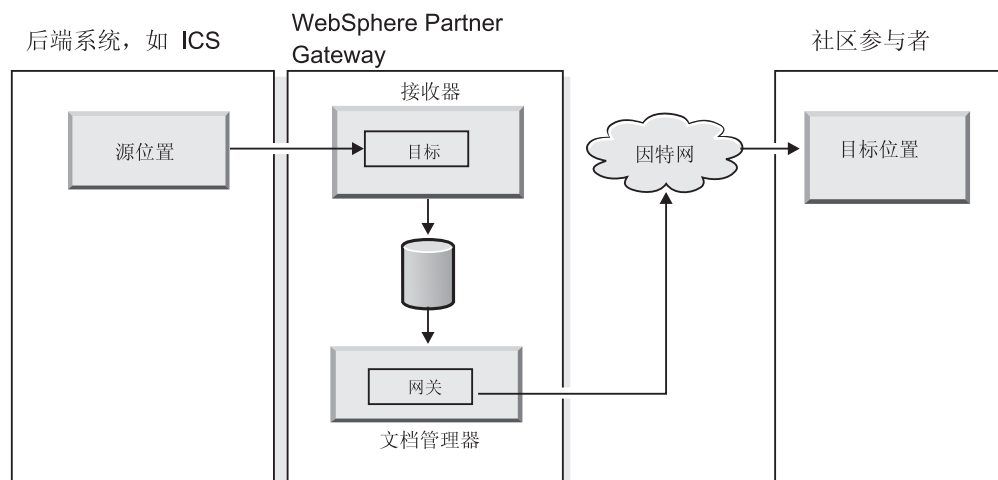


图 3. 来自 *InterChange Server* 的文档通过“接收器”和“文档管理器”流向参与者。

## 文档管理器

“文档管理器”轮询文件系统以查看是否有文档到来，然后执行用户配置的任何处理，将文档传递到最终的目的地，如图 3 所示。

“文档管理器”子系统还可以解密文档（如果需要），执行数字签名验证（如果需要），执行 XML、EDI、ROD（面向数据的记录）转换与验证（如果需要），以及在数据存储库中记录关于文档处理的项。

## 社区控制台

“社区控制台”为配置和管理贸易社区、监控社区内的文档流提供了基于 Web 的图形用户界面，并在社区内处理文档流。使用“社区控制台”，您可以管理当前或以前的事件、文档和处理活动，并对他们进行故障诊断。

例如，当您发现由于同样的原因或相同来源的文档重复失败，您可以使用“社区控制台”来识别并解决该问题。“社区控制台”使您可访问有关业务流程、趋势和异常活动的详细报告和分析。

“社区控制台”对运行 *Partner Gateway* 的企业和贸易社区内的所有参与者都是可用的。“社区管理者”可以“24 x 7”的方式查看整个社区。参与者可通过 Web 浏览器访问“社区控制台”以得到和贸易活动相关的文档、过程和事件的实时视图。

## 硬件和软件需求

下面是 *Partner Gateway Enterprise Edition* 和 *Advanced Edition* 所需的硬件和软件列表。有关完整的列表，请参阅 *安装指南*。

### 硬件需求

*Business Integration Connect Enterprise Edition* 和 *Advanced Edition* 的硬件需求如下。您系统的实际需求可能不同，这取决于特定环境的复杂性、要求的吞吐量和使用的数据对象的大小。

- 磁盘空间
  - 最小: 应用程序需要 300 MB 可用磁盘空间, 文档存储需要额外的磁盘空间
  - 推荐: 30 GB
- 最小和推荐内存: 2 GB RAM
- 最小和推荐处理器
  - Linux 或 Windows: 2 GHz Intel Xeon 处理器
  - AIX: 600 MHz 处理器
  - Solaris: SPARC III, 750 MHz 处理器
- 其他需求
  - 其他服务器, 用于增加容量和冗余
  - 多服务器安装, 需要网络连接共享存储器。

## 软件需求

Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的软件需求如下。

### 操作系统

WebSphere Partner Gateway 支持下列的操作系统:

- Sun Solaris, V9。
- RedHat Linux Enterprise Server, Version AS 3.0, 带有更新 3。
- SUSE Linux Enterprise Server, V8 (带有 SP3) 或 V9。
- IBM AIX 5L, V5.2, 带有推荐的维护包 5200-03。
- IBM AIX 5L, V5.3。
- 带有 SP4 的 Microsoft Windows。
- 带有 SP4 的 Microsoft Windows 2000。
- Microsoft Windows 2003 Standard Edition 和 Enterprise Edition。

Data Interchange Services Client 支持下列的操作系统:

- Microsoft Windows 2000 Professional, 带有 service packs 3 和 4。
- Microsoft Windows XP Professional。
- Microsoft Windows 2003 Professional。

### 数据库

WebSphere Partner Gateway 支持下列的数据库作为数据存储器:

- IBM DB2<sup>(R)</sup> Enterprise Server Edition, V8.2。
- Oracle Enterprise Edition 9i R2, V9.2.0.4 或 Oracle Enterprise Edition 10g, R1, v10.1.0.3。

### 后端 WebSphere 系统

WebSphere Partner Gateway 可与下列的后端 WebSphere 系统集成:

- 与 WebSphere InterChange Server 的集成:
  - WebSphere InterChange Server, V4.2.2 或 4.3
  - WebSphere Business Integration Adapter for HTTP, V1.2.1



- WebSphere Business Integration Adapter for JMS, V2.7.0
- WebSphere Business Integration Adapter for Web Services, V3.4.0。
- WebSphere Data Interchange Server, V3.2 带有 CSD 7 或更高版本。

请参阅 *安装指南* 以获取受支持平台的列表。

## 其他软件需求

WebSphere Partner Gateway 的其他软件需求:

- WebSphere MQ, V5.3, 带有修订包 CSD 08 或更新的 SupportPac MA0C: MQSeries—Publish/Subscribe SupportPac。
- 要查看“社区控制台”：
  - Microsoft Internet Explorer, V6.x (带有 SP1) 或更高版本
  - Mozilla, V1.4 或 1.7
- 如果您计划使用“文件传输协议”(FTP)或安全的 FTP, 您必须安装 FTP 服务器。
- 如果您计划使用“简单邮件传输协议”(SMTP), 您必须安装基于 SMTP 的电子邮件中继服务器, 用于电子邮件提醒传递和 SMTP 消息传递。
- 建议为您的数据库和 WebSphere MQ 使用专用服务器。

Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 和必备软件产品的组件可安装在同一台服务器上, 或分别安装到多台服务器上。但是建议在生产环境中使用多台服务器, 以免出现资源不足情况。有关 Partner Gateway 配置的更多信息, 请参阅第 22 页的『系统配置选项』。



---

## 第 2 章 WebSphere 产品系列概述

本章描述了 WebSphere Partner Gateway 如何适合于 WebSphere 产品系列。

---

### 关于 WebSphere

IBM WebSphere 是领先的电子商务软件平台。它包含了超过 150 个因特网基础结构软件或中间件产品，旨在帮助企业转变为按需应变的电子商务。WebSphere 产品系列广泛地支持各种开放标准。它的产品包括应用程序服务器、消息传递软件、业务集成工具、门户网站创建工具和用于创建基于 Web 的业务应用程序的集成开发环境。

WebSphere 平台可以帮助您:

- 加速产品和服务的交付。
- 对市场变化和客户需求作出快速反应。
- 集成和自动执行业务流程。
- 创建门户网站以简化对信息和应用程序的访问。
- 复用并利用已有和原有的资产。

### WebSphere 产品系列

WebSphere 产品系列分成以下类别，为动态的电子商务提供了完整的中间件基础结构。

- 企业门户网站
- 业务集成
- 基础&工具。

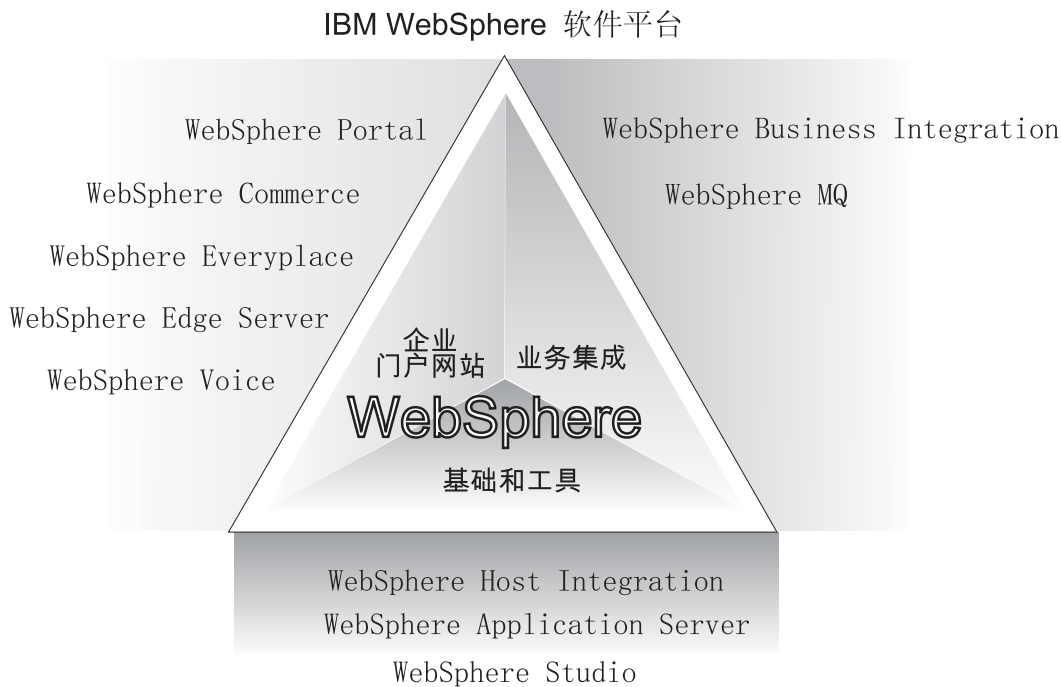


图 4. 这三类软件构成了 WebSphere 软件平台。

WebSphere 平台由满足三个主要的电子商务需求的中间件软件构成：门户网站、集成以及基础和工具。

如图 3 所示，WebSphere 平台提供了：

- 创建和部署支持 Web 的电子商务应用程序的工具，如 WebSphere Studio 工具，WebSphere Application Server 和 WebSphere Host Integration。
- 集成业务应用程序并使它们能通过 Web 相互通信的工具，如 WebSphere Business Integration 和 WebSphere MQ。
- 扩展业务应用程序并能访问门户网站和移动设备的工具，如 WebSphere Portal、WebSphere Commerce、WebSphere Everyplace、WebSphere Edge Server 和 WebSphere Voice。

## WebSphere Business Integration

WebSphere Business Integration — WebSphere 解决方案和产品的三种类型中的一个，允许企业连接到它们的应用程序并可快速、有效、经济的交换信息，而人工干预程度最小。Business Integration 使企业能通过五个核心功能实现端到端的益处。

- **模型：** 映射和模拟业务流程。
- **集成：** 链接人员、过程、系统和信息。
- **连接：** 扩展您的过程以包含合作伙伴和客户。
- **监控：** 实施业务流程时跟踪其进度。
- **管理：** 查看和分析过程性能。

Partner Gateway 有助于实现**连接**的能力。它不仅允许您和贸易社区内的成员通信，还将您企业的业务集成扩展到贸易伙伴和客户。

图 5 显示了 Partner Gateway 在 WebSphere Business Integration 产品系列中的位置。

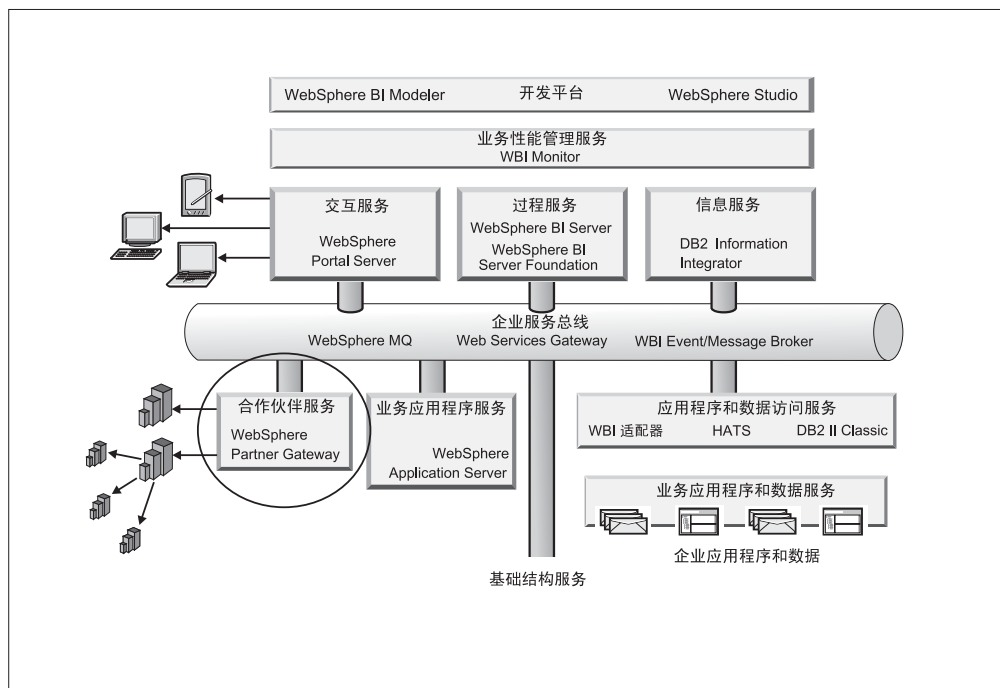


图 5. Partner Gateway 在 WebSphere Business Integration 产品系列中的角色。

WebSphere Partner Gateway 与其他 WebSphere 产品组成层次结构，以构建完整的、灵活的业务集成解决方案。Partner Gateway 的角色是使企业能与贸易伙伴交换业务文档。通过使用后端系统（如 WebSphere Business Integration Message Broker 或 WebSphere InterChange Server），所交换文档中包含的业务信息能轻易地与企业所依赖的业务关键型应用程序集成在一起。



---

## 第 3 章 关键的概念和技术概述

本章对 Partner Gateway 及其主要组件和体系结构提供了简要的技术概述。

本章包含了下列主题:

- 『WebSphere Partner Gateway 体系结构』提供了 Partner Gateway 体系结构及其主要运行时组件的概述。
- 第 18 页的『受支持协议的汇总』列出了 Partner Gateway 支持的传输、消息传递和业务协议。其他的协议可以通过定制支持。
- 第 19 页的『配置需求』提供了您建立贸易社区时需要配置的 Partner Gateway 组件的概述。
- 第 21 页的『与企业系统集成』讨论了将后端系统与 Partner Gateway 集成的各种选项。
- 第 21 页的『样本消息流』描述了社区参与者与“社区管理者”之间交换文档的样本包括的步骤顺序。
- 第 22 页的『系统配置选项』讨论了为了支持可伸缩性、性能和故障转移而配置 Business Integration Connect 的各种方法。

---

### WebSphere Partner Gateway 体系结构

Partner Gateway 运行时环境由下列组件构成:

- “接收器”，用于在支持的传输协议上处理安全、可靠的文档接收。
- “社区控制台”，一个标准的 J2EE 组件，提供对“社区管理者”和社区参与者的“社区控制台”访问。“社区管理者”可以查看整个社区。对参与者的查看范围有更多限制，允许他们修改自己的概要文件和监控自己的文档流。
- “文档管理器”，由一个或多个路由和处理服务器组成，可在 Partner Gateway 内实施可靠的路由、验证和转换服务。验证是通过 XML 模式实现的。当要求转换时，可以通过使用转换映射来执行。如果您正在发送或接收 EDI 交换（将被解包成独立事务）、XML 或面向记录的数据（ROD）文档，很可能需要接收来自 Data Interchange Services 客户机映射专用程序的转换映射。转换映射描述如何将文档从一种格式转换为另一种格式。可以在任意 EDI 事务、XML 文档和 ROD 文档的组合中执行转换。例如，假设您接收了包含一个事务的 EDI 交换。在将交换解包后，在交付之前可以将事务转换成 XML 文档。“中心配置指南”描述与 EDI 交换以及 XML 和 ROD 文档相关的所有可能文档流。请注意，也可以通过使用优化了性能的基于 XSLT 的转换来执行转换。
- 队列管理器和发布 / 预订代理程序，用于把消息和事件路由到系统内的其他组件和外部应用程序。
- 数据库，用于存储有关 Partner Gateway 中正在处理的过程的贸易伙伴概要文件信息和状态信息。
- 通用存储器，通常由一个大型的独立存储设备构成，用于在 Partner Gateway 处理期间和处理之后保存文档。

图 6 显示组件如何协同工作:

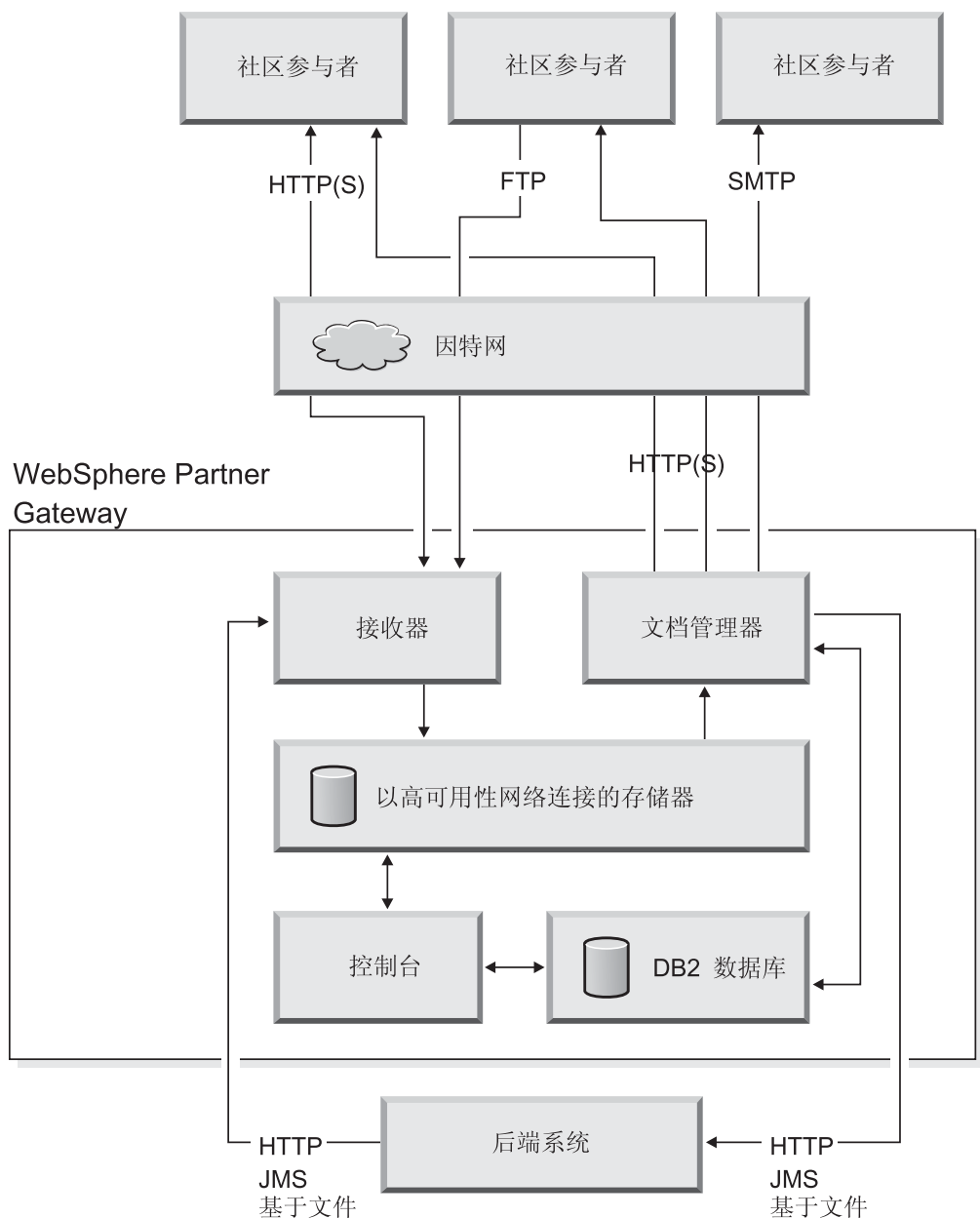


图 6. WebSphere Partner Gateway 运行时组件

以下描述了运行时的组件和 WebSphere Partner Gateway 的其他关键元素的更多详细信息。

## 接收器

“接收器”组件从社区参与者和后端系统接收文档，并进行存储。特别的，它：

- 通过受支持的传输协议接收文档
- 撰写文档和元数据，使文档与共享文件服务相关联。



“接收器”对从特定的传输接收的入站文档作出响应。“接收器”将任何特定于传输的数据（例如，有关 SSL 连接的源 IP 地址和证书信息）记录到元数据文件，并完成任何特定于特殊传输的技术确认（例如，将一个 200 响应发送到 HTTP POST）。

## 文档管理器

“文档管理器”检索并处理所存储的数据，并将它们路由到社区参与者和企业系统。特别的，它：

1. 读取原始文档和元数据，把入站文档保存到共享存储器中的不可抵赖性目录。
2. 将数据处理为目的地格式（如果指定，则执行如验证和转换之类的任务），并把目的地文档保存到共享存储器中的不可抵赖目录。
3. 将数据传递到预期的目的地，这可能是一个 JMS 队列、一个目录或一个 URL。

以下描述了“文档管理器”的子组件如何执行先前列表中显示的任务。

### 文档处理引擎

“文档处理引擎”执行文档的所有处理。“文档处理引擎”负责：

- 文档解包
- 确保文档的来源是经过授权的
- 过滤掉重复的文档
- 验证文档的结构和内容
- 将文档转换为目的地所需的格式
- 针对目的地对文档进行封装，如果需要，包括数字签名和文档加密
- 在不可抵赖性存储库中存储原始入站文档和最终的出站文档
- 把封装的文档传递到出站传输引擎

### 状态引擎

“状态引擎”按照每个协议封装了业务规则，并根据这些规则执行指令（例如，当在定义的时间间隔内没有接收到确认时，开始重试）。

### 警报引擎

“警报引擎”用于监控活动，生成电子邮件通知。您可以配置“警报引擎”以指定生成了哪一个警报，将警报发送给谁以及何时发送警报。

### “传递管理器”

“传递管理器”组件负责把文档传输到特定的目的地，为每一个目的地维护一个单独的文档队列。每一个目的地都有一个专门的传输机制，因此传递到一个目的地的问题应该不会影响传输到另一个目的地。

## 社区控制台

“社区控制台”是基于 Web 的 J2EE 应用程序，用于配置、管理和监控贸易社区活动，对事件作出响应。它的主要用户是：“社区操作者”、“社区管理者”和社区参与者。控制台为各种功能和视图提供了基于角色的访问控制。控制台的功能包括：

- 配置中心社区和管理参与者的屏幕
- 监控业务流程事件和异常的工具
- 关于业务流程、趋势和异常活动的详细报告和分析。

- 对文档处理进行故障诊断的工具
- 下寻（drill down）事件和原始文档的能力。

## 概要文件

合作伙伴的概要文件信息，一旦系统配置好，它基本上就是只读的了。仅当添加、删除概要文件，或更新现有的概要文件时，才发生更改。请参阅第 19 页的『概要文件』以获取更多的详细信息。

## 网关

网关为“文档管理器”指定了所需的目的地信息，以将文档发送到“社区管理者”或其他参与者。请参阅第 19 页的『网关』以获取更多的详细信息。

## 参与者连接

连接定义了社区参与者和“社区管理者”之间的有效交互。它们包含有关文档协议、文档类型、发送方参与者、接收方参与者、连接类型及源和目的地网关的信息。“文档管理器”使用连接中的信息，以确定是否需要转换，并确定目的地网关信息。请参阅第 20 页的『参与者连接』以获取更多的详细信息。

## 数据库

必备软件 DB2 通用数据库，企业版或 Oracle 数据库用做数据存储库。它用于存储被分成两大类的数据：概要文件信息和状态管理信息。该数据库存储合作伙伴的概要文件信息和事件日志。在进行单个文档的交换时，会将许多事件记入日志，以了解文档状态的变化情况。

所有通过“社区控制台”配置的信息都存储在数据库中。

数据存储库也是存储指导方针和映射（用于验证和转换）的地方，在其中会记录各种过程的状态，跟踪贸易活动。

Partner Gateway 使用存储在数据存储库中的信息，使管理员能够查看整个贸易社区。

Partner Gateway 使用存储在数据存储库中的信息，使管理员能够查看整个贸易社区。

注，某些信息（例如，不可抵赖性存储和消息存储中的原始消息数据）被保存在共享文件系统中，如第 17 页的『文件系统』中所述。

数据库用于存储下列类型的信息。

## 证书和 IP 地址

存储了下列安全性信息：

- 在 SSL 连接期间，根据客户机证书，使用证书信息认证发送方社区参与者。
- 证书用于加密和数字签名验证。
- IP 地址用于确认源 IP 地址是正确的，文档可从该地址发布。

## 警报配置

警报在参与者级别定义，由各种属性组成，以描述基于事件的警报或容量警报。

您可以定义基于事件的警报，以便在每次发生事件时触发警报，或者按照一定的时间间隔对警报进行批处理。您也可以配置带有通知联系人列表的警报，以便根据定义的计划发出通知。

## 文档活动

Partner Gateway 记录日志信息，以描述被路由的文档。当文档被接收和发送时，有关的详细信息被记入日志。下列类型的信息被记入日志：

- 文档的格式，包括源参与者、目标参与者、源协议、目标协议、源文档类型和目标文档类型。
- 文档的格式，包括源参与者、目的地参与者、源协议、目的地协议、源文档类型和目的地文档类型。
- 用于描述文档的大小，以及被接受和传输的时间。
- 所记录的文档状态，描述了该文档是否被传输给参与者。

## 文档事件

Partner Gateway 使用事件跟踪活动，并在中心事件日志中记录这些事件。事件被分为信息、警告或关键错误，可以由 Partner Gateway 中不同的组件生成。

当事件与由 Partner Gateway 传递的文档关联时，就可从事件追溯到文档活动。事件也可以跟踪不与文档相关的活动，如登录到系统。

## 摘要数据

Partner Gateway 总结了关键的度量值，这些值可以在控制台内显示。汇总的信息包括：

- 已接收、发送和失败的文档数目。这些计数是根据特定属性，按小时汇总的。
- 所生成事件的数目。这些计数是根据特定的详细信息属性，按小时汇总的。

这些计数按小时积累起来的，可以追溯到文档活动日志。

## 文件系统

下列信息存储在共享文件系统中：

### 不可抵赖性数据存储库

文档存储在 Partner Gateway 的所有组件（接收器、控制台和文档管理器）都可以访问的磁盘上。存储了原始文档（当接收时）和最终的文档（当发送时）。

### 消息数据存储库

以未加密形式存储的文档，用于在控制台中显示。Partner Gateway 的所有组件（接收器、控制台和文档管理器）都可访问该磁盘。

## 使用 JMS 的通信

某些组件之间的通信是使用 JMS 完成的。具有可靠存储器的 JMS 队列允许灵活地定位不同机器上的组件，同时仍维持标准的组件间通信方法。

## 受支持协议的汇总

Partner Gateway 包含了对下列传输、消息传递和业务协议的内置支持。然而，通过定制，Partner Gateway 几乎可以支持任何客户要求的协议。

- 传输协议: 参与者可以通过下列任何传输来交换文档:
  - HTTP 或 HTTPS
  - FTP 或 FTPS
  - FTP 脚本
  - JMS
  - SMTP
  - 基于文件目录
- 业务协议:
  - AS1 和 AS2
  - RosettaNet 1.1 和 2.0
  - SOAP (Web service)
  - cXML
- 数据类型:
  - EDI X12 和 EDIFACT
  - XML
  - 定制的 XML。
  - 平面文件。

下列图例显示了多种受支持的传输，用于集成贸易参与者和 Partner Gateway，以及集成后端系统（如 ICS）和 Partner Gateway。

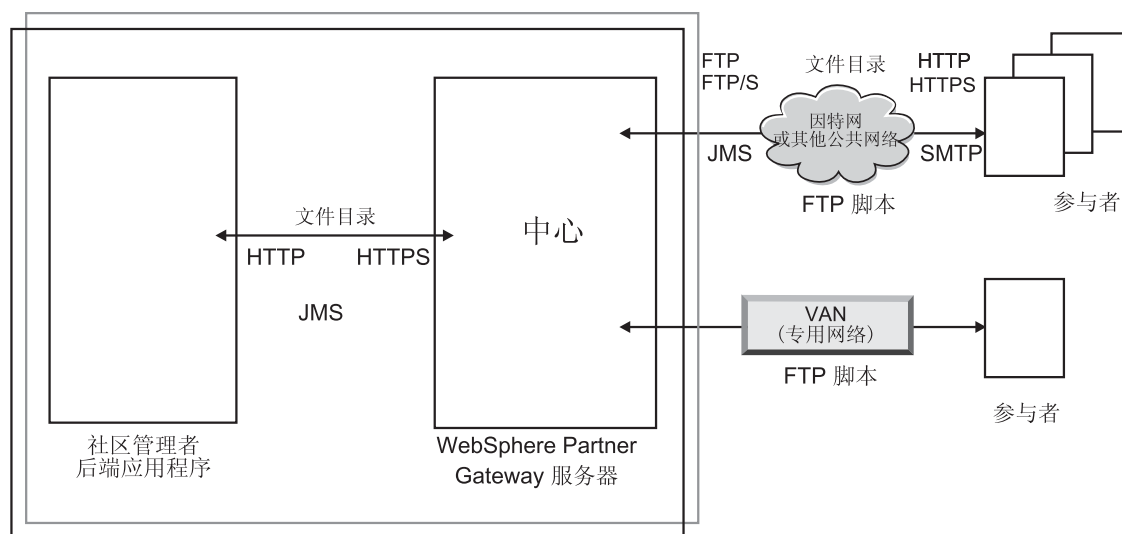


图 7. 受支持的传输，用于集成贸易参与者和 Partner Gateway，以及集成后端系统（如 ICS）和 Partner Gateway。

---

## 配置需求

配置过程定义了贸易社区支持的特殊传输、消息传递协议和业务协议。它还定义了贸易社区参与者，以及对所有收发方参与者都有效的特定类型的文档和协议。要使配置更容易，Partner Gateway 为所支持的全部业界标准协议和格式都提供了预定义的配置元素。

需要配置下列元素。要获取详细的配置信息，请参阅中心配置指南。

## 目标

目标是进入 Partner Gateway 的入口点。这是为特定的部署所配置的接收器实例。您可以通过一个接收器配置多个目标。例如，您可以使用 JMS 接收器配置多个 JMS 目标。每一个 JMS 目标都可以配置成在单独的入站队列中轮询入站文档。每一个目标的配置都指定了目标轮询的入站队列。

目标侦听或轮询将由 Partner Gateway 处理的新文档。例如，它可以轮询文件系统的文件夹、JMS 队列，或者侦听来自业务合作伙伴或后端系统的入站文档的 HTTP URL。目标既可以用于入站流也可以用于出站流。入站将进入 Partner Gateway，而出站将离开 Partner Gateway。

## 网关

网关是 Partner Gateway 的出口点。Partner Gateway 使用网关将文档传递到后端系统或贸易伙伴。例如，当向合作伙伴发送文档时，WebSphere Partner Gateway 服务器需要一个网关，它指向合作伙伴服务器上配置的 URL。在这种情况下，网关指向在合作伙伴服务器上的远程目标。然而，网关也可以指向内部网络的资源，如配置为 WebSphere Business Integration Message Broker 输入队列的 JMS 队列。

网关由网关定义来定义，它包含了一个目的地 URI、可选的登录信息，以及网关的传输级设置。

## 概要文件

每一个贸易社区参与者都需要一个概要文件。概要文件保存参与者数据、路由信息和控制台访问权限。参与者概要文件由合作伙伴信息、文档路由的配置数据和控制台访问权限组成。概要文件包含的信息如下：

- 合作伙伴数据
- 用户
- 联系人。

参与者数据包含参与者名称和企业标识（如 DUNS 编号）。一个合作伙伴可以有一个或多个企业标识。

用户是访问 Partner Gateway 控制台的帐户。用户帐户根据组成员资格，获取许可权，与控制台进行交互。

联系人类似于用户；但是，它们无法与控制台交互，只能配置为从警报系统接收通知。

## 文档流定义

必须为 Partner Gateway 处理的每一种类型的文档定义文档流定义。文档流定义向中心提供如何处理文档的信息：

- 对文档的封装
- 定义文档的业务协议
- 文档流的类型。

每个文档流定义具有多个部分。包定义了如何按每一种传输（例如 AS2）的规范打包文档。协议描述了文档要遵守的一般标准，例如 EDI-X12。文档流详述了需要对流内容进行什么处理。所有这些部分都具有可能适用的属性，从而提供了信息所需的运行时，以帮助处理文档。

## 交互

交互指定如何通过 Partner Gateway 处理文档，而不依赖任何参与者。

交互为已接收的文档（包、协议和文档流）定义：

- 要发送的文档（包、协议和文档流）
- 要在文档上执行的操作和要使用的转换映射（可选）。

## B2B 能力

B2B 能力为 Partner Gateway 标识每个贸易社区参与者经授权发送和接收的特定文档类型。根据文档类型，可以依照“社区管理员”发送或接收文档的方式（与参与者相关）来设置某些特征。参与者的 B2B 能力被定义为：

- 参与者所发送文档的有效文档流定义
- 参与者所接收文档的有效文档流定义。
- 特定参与者的任意文档属性。

**注：**在 B2B 能力中设置的属性值优先于“文档流定义”属性值。

您需要通过从为贸易社区定义的池中选择适用的文档流定义，为每一个参与者指定 B2B 能力。

## 参与者连接

参与者连接指定了特定的参与者和“社区管理者”之间所交换的文档有效类型。参与者连接是与特定的发送方合作伙伴和接收方合作伙伴相关联的交互。参与者连接还为该交换指定了网关和其他必需的路由信息。

使用已定义的“交互”和合作伙伴 B2B 能力，Partner Gateway 具有一系列用于参与者和“社区管理者”之间交换文档的有效参与者连接。

在有效的连接列表中，您需要激活参与者用来发送或接收业务文档所实际需要的连接。

## 与企业系统集成

Partner Gateway 的每一个修订版都提供了连接到后端集成系统的能力。Partner Gateway - Express 提供了基于文件的集成，而 Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 既提供了基于文件的集成，又提供通过 HTTP、HTTPS 和 JMS 传输的集成。

Partner Gateway 是文档进入企业的入口点。它根据文档的类型来验证、转换和处理文档，并把文档传递到集成了其他应用程序信息的后端系统。后端系统可以是集成代理程序，如 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere Business Integration Message Broker，也可以是客户开发的系统。

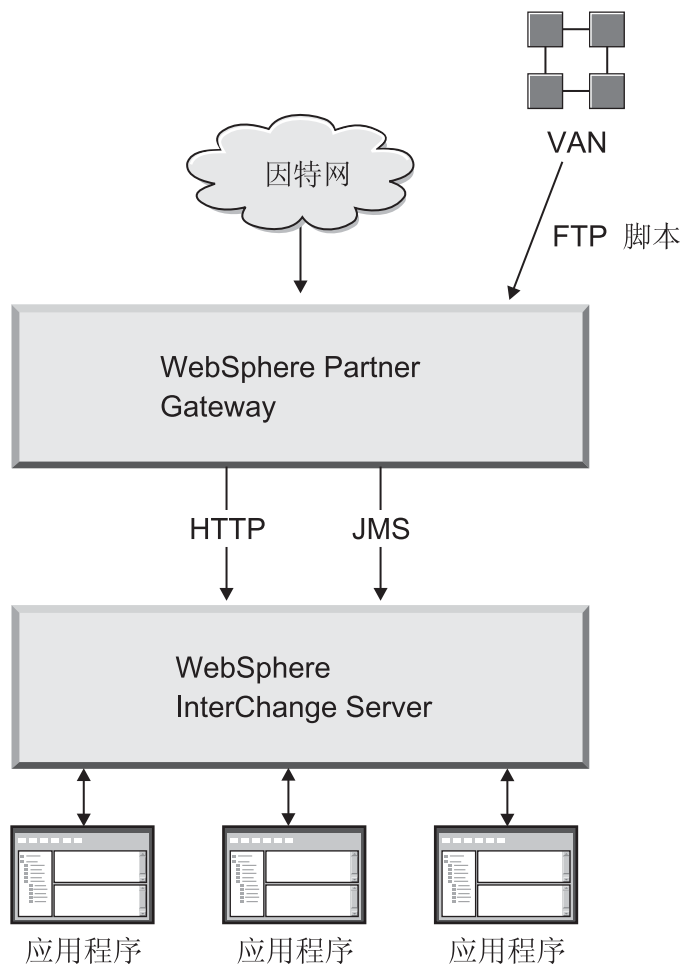


图 8. 因特网或 VAN 上的文档流通过 Partner Gateway 传输到 InterChange Server

打算由 WebSphere InterChange Server (ICS) 处理的文档可以通过社区参与者，以各种格式（如 XML、EDI、RosettaNet 或二进制）发送到 Partner Gateway。Partner Gateway 可以通过 HTTP 或 JMS 传输协议把文档发送（如果需要，转换之后）到 ICS。

在企业集成指南中有更多描述与后端系统集成的详细信息。

## 样本消息流

下面的案例描述了 Partner Gateway 文档交换案例中的事件顺序。

在本方案中，合作伙伴通过 HTTP 发送 AS2 打包的 XML 文档有效内容。Partner Gateway 对文档解压缩并抽取 XML 有效内容，然后验证有效内容并将其发送至使用 JMS 传输的后端。Partner Gateway 也将 MDN 收据发送回合作伙伴。

1. 带 XML 文档的 AS2 请求进入 Partner Gateway “接收器” 组件。
2. “接收器” 将文档保存到永久的共享存储器。
3. “接收器” 将 HTTP 200 响应返回给社区参与者。
4. “文档管理器” 挑选文档，供“文档处理引擎”处理，并把原始文档保存在不可抵赖性数据库中。“文档处理引擎”处理文档，包含：
  - a. 执行解密和验证
  - b. 执行认证和重复检查
  - c. 根据企业标识确定参与者发送方和接收方
  - d. 确定文档类型的有效内容
  - e. 根据发送方和接收方合作伙伴，查看 AS2 打包和参与者连接的 XML 文档类型。
  - f. 从参与者连接，确定操作、事务映射（如果指定）、要发送的文档类型、文档属性值和网关。
  - g. 对每个指定的“操作”执行结构验证。
  - h. 添加打包信息，例如针对每个要发送文档类型的“后端集成”。
  - i. 把最终的封装文件保存到不可抵赖性数据库中。
5. “传递管理器”将文档（在本案例中，使用 JMS 传输）发送到后端系统
6. 消息处置通知（MDN）被发送到社区参与者。
7. 社区参与者通过发送 HTTP 200 确认以接收 MDN。

---

## 系统配置选项

Partner Gateway 基于组件的结构意味着可以用各种方法配置 - 从单服务器配置到支持高性能或故障转移的冗余配置 - 以满足您的业务需求。

例如，您可以在一台服务器上安装 Partner Gateway 组件，在另一台服务器上安装必备软件程序，每一台服务器配置一个防火墙。或者，您可以在三台服务器上分别安装组件和程序。

要获得可伸缩性和高性能，您可以在六台服务器上分别安装组件和程序。下面的图例显示了这种配置。两台服务器包含了“接收器”和“控制台”的实例，两个服务器包含了“文档管理器”，一台服务器包含了 WebSphere MQ，另一个服务器包含了 DB2 数据库。在服务器之间如图所示设置了防火墙。注，尽管推荐使用网络连接存储器，但这不是必需的。



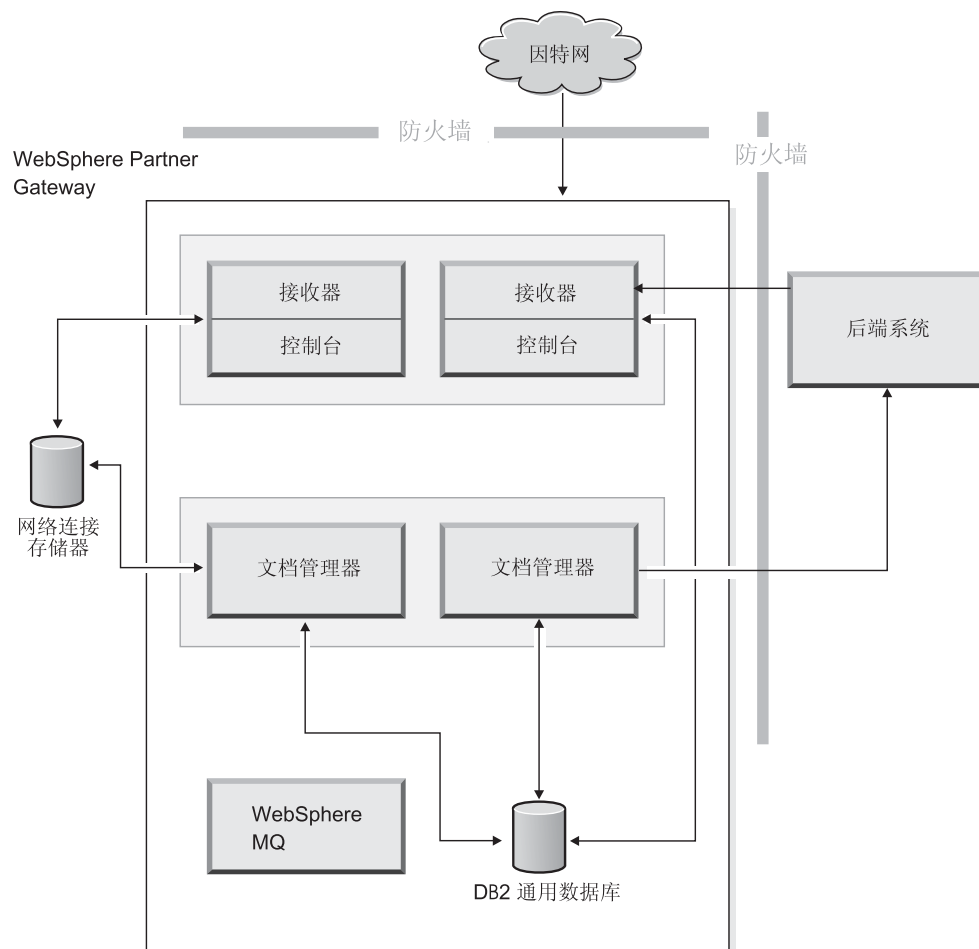


图 9. WebSphere Partner Gateway 配置的样例。

Partner Gateway 中的所有组件都设计成能够在水平和垂直方向进行伸缩，在多台服务器中运行多个实例就是水平伸缩，为单服务器添加处理能力就是垂直伸缩。

在任意服务器上运行任意组件的能力，使得在伸缩系统方面具有更大的灵活性。I/O 或计算密集型组件可以部署针对需求优化的服务器上。另外，共享工作队列机制允许每一个组件独立于其他组件进行伸缩。



---

## 第 4 章 快速路径

本部分在高层次上描述了设置和运行 Partner Gateway 贸易社区所涉及的任务。它还包含了文档指针、代码样本和 PIP 信息，您也许需要它们来帮助您入门。

建立 Partner Gateway 贸易社区所需的主要步骤如下：

1. 分析您的企业和贸易伙伴的需求：
  - 识别将被发送和接收的文档的类型。
  - 检查将要被交换的文档内容，并决定该数据需要如何处理。
  - 对于参与者和“社区管理者”之间的每个文档交换案例，确定从发送方到 Partner Gateway、后端系统，最后到业务应用程序路径上，要对文档及其内容执行的操作。
  - 识别需要定制处理的文档，并决定为支持的这些文档所需进行的定制。研究定制选项，决定您是否需要定制文档处理或工作流。
  - 如果有必要，与贸易伙伴一同工作来修改他们业务文档的格式和协议，以支持他们参与到贸易社区中。
  - 使用 Data Interchange Services 客户机，以为需要它们的文档内容创建验证和转换映射。
2. 规划贸易社区：
  - 估计将要交换的文档量
  - 确定您需要部署的 WebSphere Partner Gateway 实例的数目。
  - 确定您的安全性需求。评估您的安装是否需要一个反向代理服务器。
  - 确定您将如何将后端系统与 Partner Gateway 集成。
  - 定义将企业连接到贸易社区所要遵循的过程。
  - 考虑您将如何调整社区以对不断变化的业务需要作出响应。
3. 安装 Partner Gateway。
4. 配置中心，并定义社区参与者。
5. 根据需要管理任务，以维护贸易社区。

有助于您执行这些任务的可用文档列在下面。

---

## Partner Gateway 文档

WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 信息中心包含了下列文档：

表 1. WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 文档集

书籍	描述和目的
信息线路图	提供文档集概述
产品概述	提供 Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的概述，以及它们如何适合于 WebSphere 产品系列。
安装指南	指导您完成安装 Partner Gateway 的过程。

表 1. WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 文档集 (续)

书籍	描述和目的
中心配置指南	提供了循序渐进的指示信息，以配置贸易社区中心和定义社区参与者。一旦您已经安装了 Partner Gateway，请阅读此书。
管理者指南	说明如何执行维护贸易社区所需的管理任务。
企业集成指南	描述如何将 Partner Gateway 与后端系统（如 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere Business Integration Message Broker）集成。
程序员指南	说明如何创建用户出口以在 Partner Gateway 中定制文档处理和工作流处理。
映射指南	提供关于使用 Data Interchange Services 客户机创建验证和转换映射的指导和任务级的信息。
参与者指南	覆盖了社区参与者参与到 Partner Gateway 贸易社区所需的全部信息。
PIP 样本	当您把 WebSphere InterChange Server 作为后端系统实现时，PIP 样本说明了如何设置 Partner Gateway 和 WebSphere InterChange Server 以交换消息。产品 CD 上包含了受支持的 PIP。请参阅『受支持的 PIP』以获取更多的详细信息。
术语	提供文档中使用的术语的定义。

## 代码样本

为帮助您配置和定制 Partner Gateway 以满足您的企业需求，产品 CD 中提供了表 2 上列出的代码样本。

表 2. Partner Gateway 包含的代码样本的描述和位置。

样本描述	在产品 CD 上的位置
具有 ICS 的后端集成: 具有 RNIF 的 HTTP 适配器。	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/HTTP
具有 ICS 的后端集成: 具有 RNIF 的 JMS 适配器。	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/JMS
具有 ICS 的后端集成: 具有 ICS 的 JMS 集成。	Integration/WBI/WICS/samples/JMS
使用 HTTP 适配器的 ICS 4.2.2 与后端的集成。	Integration/WBI/WICS/samples/HTTP
使用 WebSphere Business Integration Message Broker 的后端集成。	Integration/WBI/WBIMB/samples
用于贸易伙伴管理和系统管理的管理 API。	DevelopmentKits/AdministrativeAPI/samples
用户出口用于定制工作流和文档处理。	DevelopmentKits/UserExits/samples

## 受支持的 PIP

受支持的 PIP 位于产品 CD 的目录 B2BIntegrate\rosettanet 上。它们也列在中心配置指南。当将 WebSphere InterChange Server 用作后端系统时，PIP 样本文档提供了如何设置 Partner Gateway 和 WebSphere InterChange Server 以交换消息的示例。

## 附录. 受支持的业务和传输协议的汇总

该附录汇总了支持含有 Partner Gateway 的传输和业务协议。通过使用用户出口，可以定制该产品以支持其他协议。请参阅程序员指南以获取更多关于定制选项的信息。

表 3. 由 Partner Gateway 提供的对 XML 和二进制协议支持的汇总。

	XML	二进制
受支持的版本	不适用	不适用
同步事务?	否	否
仅支持传递或支持协议和文档转换?	对于 XML (XSLT), 支持业务协议和文档转换。	否
受支持的附件?	否	否
支持特定事务?	不适用	不适用
安全性	FTP/S 和 HTTP/S (对于出站, 支持 HTTP 头认证)。	否
中心和参与者之间的通信	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JMS</li> <li>• HTTP/S</li> <li>• FTP/S</li> <li>• 文件目录</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JMS</li> <li>• HTTP/S</li> <li>• FTP/S</li> <li>• 文件目录</li> </ul>
后端集成选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JMS</li> <li>• HTTP/S</li> <li>• 文件目录</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JMS</li> <li>• HTTP/S</li> <li>• 文件目录</li> </ul>
提供了样本?	是。请参阅第 26 页的『代码样本』。	否

表 4. 由 Partner Gateway 提供的对 AS1、AS2、RosettaNet、SOAP 和 cXML 协议支持的汇总。

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
受支持的版本	不适用	不适用	RNIF 1.1 和 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOAP V1.1</li> <li>• WSDL V1.1</li> </ul>	预装了 V1.2.009。
同步事务?	否	仅“消息处置通知”(MDN)。	是	支持“仅请求”和“请求 - 响应”操作。	支持“cXML 异步”和“请求 - 响应(同步)”。
仅支持传递或支持协议和文档转换?	对于 XML (XSLT), 支持业务协议和文档转换。	对于 XML (XSLT), 支持业务协议和文档转换。	对于 RNIF 到 RNSC, 支持业务协议和文档转换, 反之亦然。	仅传递。	支持传递是主要的用途; 然而, 虽然可以进行文档转换, 但是将改变同步 cXML 的行为。
受支持的附件?	否	否	是	否	是
支持特定事务?	不适用	不适用	请参阅第 26 页的『受支持的 PIP』。	支持 RPC 和文档字体。	传递 - 仅支持加标点的消息。

表 4. 由 Partner Gateway 提供的对 AS1、AS2、RosettaNet、SOAP 和 cXML 协议支持的汇总。(续)

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
安全性	用三重 DES 进行业务加密。  用 SHA-1 或 MD5 进行数字签名散列。	带有服务器和客户机认证的 SSL 连接  用三重 DES 进行业务加密。  用 SHA-1 或 MD5 进行数字签名散列。	带有服务器和客户机认证的 SSL 连接  用三重 DES 和 RC2-40 进行业务加密  用 SHA-1 或 MD5 进行数字签名散列。	带有服务器和客户机认证的 SSL 连接	带有服务器和客户机认证的 SSL 连接
中心和参与者之间的通信	SMTP	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
后端集成选项	有效内容仅使用: • JMS • HTTP/S • 文件目录	• JMS • HTTP/S • 文件目录	• JMS (当使用 RNSC 时) • HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
提供了样本?	否	否	是。请参阅第 26 页的『代码样本』。		

---

## 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，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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别的系统上进行的，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、市场营销或分发为目的，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，IBM 依据国际程序许可协议，遵循“排它组件”条款授权您使用该代码。但是，IBM 有义务向您提供以下声明：

#### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

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

All rights reserved.

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

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

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



---

## 编程接口信息

编程接口信息（如果提供的话）旨在帮助您使用本程序创建应用程序软件。通用编程接口允许您编写应用程序软件，以获取该程序工具的服务。然而，本信息也可能包含了诊断、修改以及调优信息。提供诊断、修改和调优信息是为了帮助您调试应用程序软件。

**警告：** 请不要使用这些诊断、修改和调优信息作为编程接口，因为它们在不断变化。

---

## 商标和服务标记

以下商标是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家和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 / 或其他国家和地区的商标。MMX、Pentium 和 ProShare 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家和地区的商标或注册商标。Java 或所有基于 Java 的商标都是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其他国家和地区的商标。Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。其他公司、产品或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。





中国印刷