

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions



Visão Geral do Produto

Versão 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions



Visão Geral do Produto

Versão 6.0

Nota:

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 35.

28 de junho de 2005

A edição deste documento aplica-se ao IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition (5724-L69) e Advanced Edition (5724-L68), versão 6.0, e a todos os releases e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Para enviar seus comentários sobre esta documentação, envie um e-mail para doc-comments@us.ibm.com. Esperamos receber os seus comentários.

Quando o Cliente envia seus comentários, concede direitos não-exclusivos à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com o Cliente.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. Todos os direitos reservados.

Índice

Prefácio	v
Sobre este Manual	v
Público-alvo	v
Convenções Tipográficas	v
Documentos Relacionados	vi
Novidades neste Release	ix
Novidades no Release 6.0	ix
Novidades no Release 4.2.2	x
Capítulo 1. Introdução ao Produto	1
Visão Geral de uma Comunidade Comercial	2
Benefícios de uma Comunidade Comercial	3
Escalabilidade	3
Facilidade de Uso	3
Flexibilidade	4
Componentes do Partner Gateway	5
Receptor	5
Gerenciador de Documentos	6
Community Console	7
Requisitos de Hardware e Software	7
Requisitos de Hardware	7
Requisitos de Software	7
Capítulo 2. Visão Geral da Família de Produtos WebSphere	11
Sobre o WebSphere	11
A Família de Produtos WebSphere	11
WebSphere Business Integration	12
Capítulo 3. Conceitos Importantes e Visão Geral Técnica	15
Arquitetura do WebSphere Partner Gateway	15
Receptor	17
Gerenciador de Documentos	18
Community Console	19
Banco de Dados	19
Sistema de Arquivos	21
Comunicação Utilizando o JMS	21
Resumo de Protocolos Suportados	21
Requisitos de Configuração	22
Destino	22
Gateway	23
Perfil	23
Definição de Fluxo de Documentos	23
Interação	24
Recursos B2B	24
Conexão do Participante	24
Integração com Sistemas Corporativos	25
Fluxo de Mensagens de Amostra	26
Opções de Configuração do Sistema	26
Capítulo 4. Atalhos	29
Documentação do Partner Gateway	30
Amostras de Códigos	30
PIPs Suportados	31

Apêndice. Resumo de Protocolos Comerciais e de Transporte Suportados	33
Avisos	35
Informações sobre Interface de Programação	37
Marcas Registradas e Marcas de Serviço	38

Prefácio

Sobre este Manual

Este documento fornece uma visão geral da família de produtos IBM^(R) WebSphere^(R) Partner Gateway e, mais detalhadamente, do WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions.

Público-alvo

Este manual destina-se ao leitor que deseja obter uma visão geral do produto WebSphere Partner Gateway. O Capítulo 4, "Atalhos", na página 29 identifica os documentos que fornecem informações mais detalhadas sobre como instalar, administrar e utilizar o Partner Gateway.

Convenções Tipográficas

Este documento utiliza as seguintes convenções.

Convenção	Descrição
Fonte Monoespaçada	O texto nesta fonte indica o texto que você digita, valores para argumentos ou opções de comando, exemplos e códigos de exemplo ou informações que o sistema imprime na tela (texto de mensagem ou avisos).
Negrito	O texto em negrito indica controles da interface gráfica com o usuário (por exemplo, nomes de botões on-line, nomes de menus e opções de menu) e títulos das colunas em tabelas e texto.
<i>Itálico</i>	O texto em itálico indica ênfase, títulos de manuais, novos termos e termos definidos no texto, nomes de variáveis ou letras do alfabeto utilizadas como letras.
<i>Fonte monoespaçada em itálico</i>	O texto em fonte monoespaçada em itálico indica nomes de variáveis dentro do texto de fonte monoespaçada.
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> representa o diretório em que o produto está instalado. Para o ambiente do IBM WebSphere InterChange Server, o diretório padrão do produto é IBM\WebSphereICS. Para o ambiente do IBM WebSphere Business Integration Adapters, o diretório padrão do produto é WebSphere Adapters. Todos os nomes de caminho do produto WebSphere Business Integration Adapters são relativos ao diretório no qual o produto está instalado em seu sistema.

Convenção	Descrição
%text% e \$text	O texto entre sinais de porcentagem (%) indica o valor da variável do sistema ou da variável do usuário text do Windows. A notação equivalente em um ambiente Unix é \$text, indicando o valor da variável de ambiente UNIX text.
Texto colorido sublinhado	O texto colorido sublinhado indica uma referência cruzada. Clique no texto para ir para o objeto da referência.
Texto em um contorno azul	(Apenas em arquivos PDF) Um contorno em torno do texto indica uma referência cruzada. Clique no texto contornado para ir para o objeto da referência. Essa convenção é equivalente para arquivos PDF da convenção "Texto colorido sublinhado" incluída nesta tabela.
" " (aspas)	(Apenas em arquivos PDF) As aspas circundam referências cruzadas para outras seções do documento.
{ }	Em uma linha de sintaxe, as chaves circundam um conjunto de opções a partir das quais é necessário escolher uma e apenas uma.
[]	Em uma linha de sintaxe, os colchetes circundam parâmetros opcionais.
...	Em uma linha de sintaxe, as reticências indicam uma repetição do parâmetro anterior. Por exemplo, a opção [, . . .] significa que você pode digitar várias opções separadas por vírgula.
< >	Os colchetes angulares circundam elementos variáveis de um nome para distingui-los um do outro. Por exemplo, <nome_do_servidor> <nome_do_conector>tmp.log.
\ /	As barras invertidas (\) são utilizadas como separadores nos caminhos de diretório em instalações do Windows. Para instalações UNIX, substitua barras (/) por barras invertidas.

Documentos Relacionados

O conjunto completo de documentação disponível com este produto inclui informações abrangentes sobre como instalar, configurar, administrar e utilizar o WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions.

Você pode fazer download dessa documentação e lê-la diretamente on-line no seguinte site:

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

Nota: Informações importantes sobre este produto podem estar disponíveis nos Technotes e Flashes de Suporte Técnico emitidos após a publicação deste documento. Eles podem ser localizados no Web site de Suporte do WebSphere

Business Integration,
<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>. Selecione a área de componentes de seu interesse e procure as seções Technotes and Flashes.

Novidades neste Release

Novidades no Release 6.0

Esta seção realça as alterações no Partner Gateway para a versão 6.0:

- O WebSphere Business Integration Connect foi renomeado como WebSphere Partner Gateway.
- Recursos avançados de processamento de documentos EDI, fornecidos pelo recurso Data Interchange Services, expandem-se no processamento de passagem oferecido em releases anteriores. O novo suporte inclui:
 - O empacotamento, o desempacotamento e a divisão fornecem a capacidade para manipular ou gerar intercâmbios EDI com vários documentos heterogêneos, bem como arquivos de entrada com vários intercâmbios heterogêneos.
 - Suporte extensivo à validação e às confirmações funcionais.
 - Recurso robusto de mapeamento um-para-um para EDI, XML e dados orientados a registros (ambos, campos de comprimento fixo e valores separados por vírgula) utilizando o cliente Data Interchange Services. Essa interface gráfica com o usuário inclui um mapeador de arrastar e soltar com ajuda on-line extensiva, uma biblioteca de funções incorporadas para manipulação de cadeias, manipulação de datas, operações aritméticas e a capacidade para combinar mapas.
 - Aprimoramentos no Community Console para:
 - Configurar o Partner Gateway para receber, processar e enviar documentos EDI.
 - Importar mapas de transformação e validação da interface gráfica com o usuário do cliente Data Interchange Services.
 - Visualizar detalhes da transação e do conteúdo do documento EDI.
 - Controle no nível de parceiro comercial: todos os aspectos de transformação, validação e confirmação podem agora ser controlados no nível de parceiro comercial individual.
- Suporte estendido a protocolos de transporte e comercial:
 - Foi incluído o suporte a transporte de Script FTP para o Receptor e o Gateway.
 - Foram incluídas rotinas de tratamento de transporte adicionais do Receptor para divisão de arquivos que contenham vários documentos de trocas EDI, SML e ROD (Record Oriented Data).
 - Suporte para PIPs RosettaNet adicionais.
- Aprimoramentos para confiabilidade, disponibilidade e aproveitabilidade:
 - Capacidade de copiar um documento para o sistema de arquivos.
 - Suporte para repositório de mensagens completas, incluindo a capacidade para visualizar status e imagens de intercâmbios enviados ou recebidos e pesquisar detalhadamente os documentos individuais nos intercâmbios para ver seus status de confirmação funcional.
 - Foi incluída a capacidade para reenviar documentos que foram enviados com êxito ou sem êxito.
 - Um novo suporte para manipular vários certificados folha ou raiz impede interrupções quando os certificados expiram ou são revogados.

- Alterações no software suportado ou requerido:
 - Suporte para gerenciamento do Partner Gateway pelo ITLM (IBM Tivoli License Manager).

Novidades no Release 4.2.2

Esta seção destaca as alterações no Business Integration Connect para a versão 4.2.2:

- Alterações no software suportado ou requerido:
 - O Business Integration Connect pode ser integrado ao WebSphere Business Integration Message Broker, bem como ao WebSphere InterChange Server.
 - O WebSphere Business Integration Adapter para HTTP (para enviar documentos com ou sem anexos) é suportado para uso com o InterChange Server.
 - O WebSphere MQ, versão 5.3 ou posterior, é agora um pré-requisito para instalar o Business Integration Connect.
- Opções avançadas de personalização do processamento de documentos
As saídas de usuário permitem personalizar o WebSphere Business Integration Connect para suportar novos protocolos, processos de manipulação de documentos e workflows, aprimorando significativamente a capacidade do WebSphere Business Integration Connect em atender aos diferentes requisitos do cliente.
- Uma nova Barra de Lançamento aprimora o capacidade de uso do processo de instalação do WebSphere Business Integration Connect e inclui um link para o InfoCenter.
- Aprimoramentos das funções administrativas
 - Uma interface HTTP baseada em documentos XML para o WebSphere Business Integration Connect permite executar tarefas administrativas básicas, como importar ou exportar perfis de parceiros, sem utilizar o Community Console. Essa nova interface também facilita a migração de dados do participante entre os ambientes de teste e produção.
 - Agora, é fornecido suporte para excluir participantes do WebSphere Business Integration Connect.
 - Uma tela de administração do sistema foi incluída no Community Console para permitir que o administrador do hub configure e reveja as informações do processamento de eventos e também execute outras tarefas administrativas.
 - Um recurso de publicação de eventos permite que os clientes monitorem e respondam a eventos do Business Integration Connect utilizando seus próprios programas de gerenciamento de sistemas.
 - Um utilitário está disponível para arquivar o data store de não-recusa.
- Suporte estendido a protocolos de transporte
Os participantes e o Community Manager podem trocar documentos utilizando o FTP (File Transfer Protocol) Seguro, a implementação de JMS no WebSphere MQ ou o diretório de arquivos.
- PIPs (Partner Interface Processes) RosettaNet adicionais são suportados. Consulte “PIPs Suportados” na página 31 para obter informações adicionais.
- Aprimoramentos de acessibilidade
Novos recursos foram incluídos no Community Console para suportar leitores de tela.
- O WebSphere Business Integration Connect atende aos requisitos de certificação RosettaNet e Drummond.

Capítulo 1. Introdução ao Produto

O WebSphere Partner Gateway ativa o estabelecimento e a manutenção de uma comunidade comercial B2B (Business-to-Business) para a troca segura, automatizada e vantajosa de documentos comerciais entre as empresas e seus fornecedores.

O Partner Gateway é totalmente escalável e projetado para suportar os diferentes requisitos de protocolo, processamento de documentos e segurança de modo semelhante para empresas de grande e pequeno porte. Utilizando sistemas de backend, como o WebSphere InterChange Server ou o WebSphere Business Integration Message Broker, as empresas podem integrar totalmente as informações recebidas dos parceiros comerciais a aplicativos críticos aos negócios. Uma interface gráfica com o usuário baseada na Web torna mais fácil a ativação e o gerenciamento das interações de parceiros comerciais e a administração da comunidade comercial.

Visão Geral de uma Comunidade Comercial

Uma comunidade comercial normalmente gira em volta de um hub—uma empresa que age como o Community Manager. Empresas de diferentes tamanhos, conhecidas como participantes da comunidade, conectam-se ao hub por meio da Internet. Além disso, os próprios participantes podem agir como um hub. A Figura 1 ilustra uma comunidade comercial que consiste em um Community Manager e um conjunto de participantes.

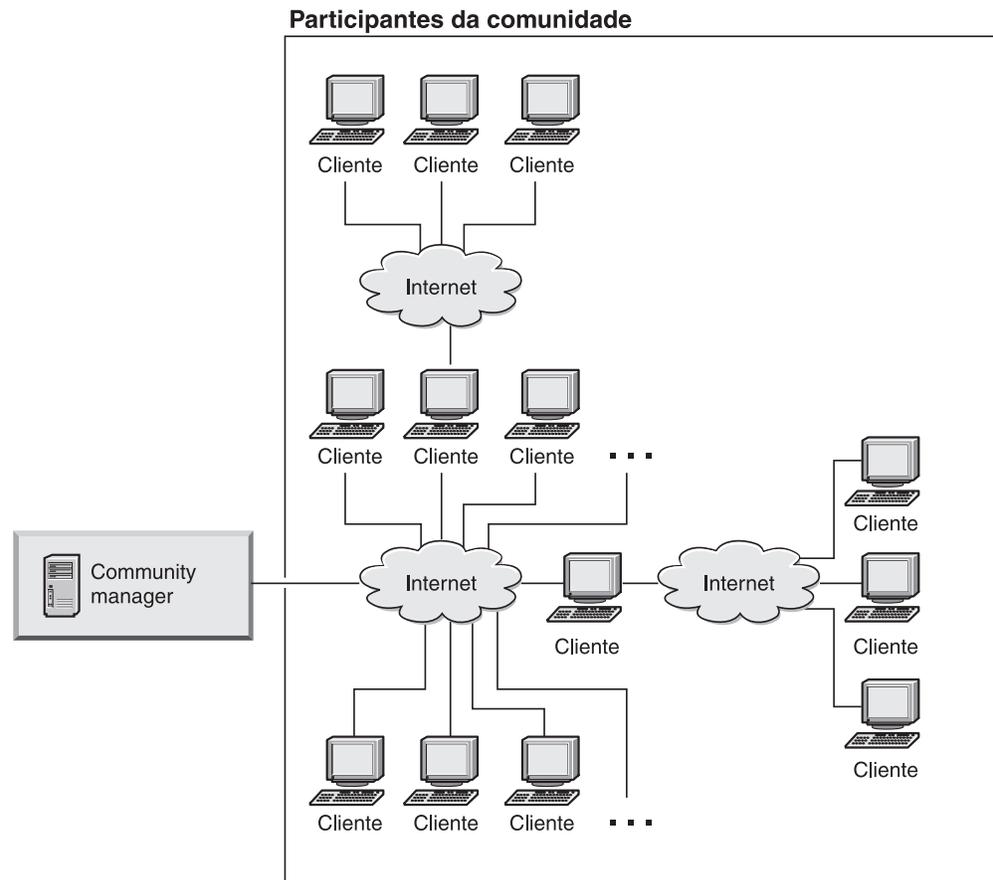


Figura 1. Uma Comunidade Comercial que Consiste em Participantes e um Community Manager.

O Partner Gateway fornece uma solução para cada tipo de participante na comunidade comercial.

- O WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition é ideal para a grande empresa que deseja conectar-se a um número ilimitado de parceiros comerciais utilizando uma variedade de transportes e formatos de mensagem. Esta empresa age como o Community Manager, estabelecendo a comunidade, recebendo parceiros e monitorando a atividade de todos os participantes na comunidade.
- O WebSphere Partner Gateway Advanced Edition é adequado para o cliente que deseja a flexibilidade de transporte e formatos de mensagem mas possui um número mais limitado de parceiros comerciais. Esse tipo de empresa pode agir como um Community Manager (de sua própria comunidade menor) e também como um participante de uma comunidade maior. O lado direito da ilustração

anterior mostra um exemplo de um cliente que é tanto um participante da comunidade (para o Community Manager) como um hub para sua própria comunidade.

- O WebSphere Partner Gateway - Express foi projetado para empresas de pequeno e médio porte que desejam integrar-se a um número muito pequeno de parceiros que utilizam um suporte de protocolo limitado de modo mais rápido, simples e acessível possível. Geralmente, o cliente do Express conecta-se a uma comunidade comercial operada por um grande e importante parceiro comercial a pedido desse parceiro.

O restante deste documento tem como foco o Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions. Para obter informações sobre o Partner Gateway - Express, consulte o InfoCenter do WebSphere Partner Gateway - Express.

Benefícios de uma Comunidade Comercial

Os benefícios da participação em uma comunidade comercial e trocar documentos comerciais eletronicamente incluem a redução no custo associado a uma troca tradicional com base em papéis, além de uma redução no número de erros inerentes a tal troca. Afinal de contas, as transações críticas que envolvem ordens de compra, faturas, avisos de remessa e outros documentos orientam seus negócios. A capacidade para participar de uma comunidade comercial para trocar essas informações de forma eficiente e segura é essencial para o sucesso.

O Partner Gateway fornece benefícios para todos os tipos de participantes em uma comunidade comercial. Para o Community Manager, ele fornece visibilidade em tempo real de toda a cadeia de suprimentos, o que ajuda a aprimorar a exatidão dos dados e reduzir os tempos de ciclos. Os participantes da comunidade que utilizam o Partner Gateway - Express podem unir-se à comunidade comercial com custo e esforço mínimos.

Benefícios adicionais de uma comunidade comercial do Partner Gateway incluem escalabilidade, facilidade de uso e flexibilidade.

Escalabilidade

O Partner Gateway é escalável. Por exemplo, uma empresa que age como o Community Manager pode facilmente incluir servidores adicionais para acomodar o crescimento da comunidade comercial. Consulte “Opções de Configuração do Sistema” na página 26 para obter detalhes adicionais.

O cliente do Partner Gateway - Express poderá fazer upgrade para a Enterprise ou Advanced Edition se a empresa precisar de funcionalidade mais sofisticada ou volume comercial em nível corporativo. Por exemplo, os clientes que devem suportar formatos de documentos adicionais ou que desejam conectar-se com participantes adicionais da comunidade podem instalar a Advanced Edition.

Facilidade de Uso

A facilidade de uso é essencial para a implementação e manutenção bem-sucedidas de uma comunidade comercial. As tarefas envolvidas no planejamento, configuração e execução de uma comunidade comercial podem ser executadas pela própria empresa ou por uma equipe do IBM Community Integration Services. Consulte seu representante IBM para obter informações sobre esses serviços.

Unir-se a uma comunidade comercial é fácil. O participante fornece algumas informações básicas (como os tipos de protocolos que ele pode suportar) para o

Community Manager. O Community Manager utiliza essas informações para definir uma conexão entre o hub e o participante. Após a conclusão dessas etapas, o participante está pronto para enviar documentos de teste.

Uma vez definidos para a comunidade, os participantes podem administrar seus próprios perfis e monitorar o fluxo de seus próprios documentos, sujeitos ao nível de autorização definido pelo Community Manager.

Para os participantes da comunidade que utilizam o Partner Gateway - Express ou uma outra ferramenta de conectividade, unir-se a uma comunidade comercial é igualmente simples.

Flexibilidade

Um outro requisito importante para uma comunidade comercial é a capacidade de manipular diferentes transportes, protocolos e formatos de documentos. O Partner Gateway suporta uma ampla variedade de protocolos de transporte e comercial de padrão de mercado, ao mesmo tempo que fornece opções de personalização superior para adaptar a manipulação de documentos e o workflow às necessidades específicas de sua empresa.

Por exemplo, você pode trocar ordens de compra com um subconjunto de parceiros comerciais utilizando PIPs do RosettaNet. Com outros parceiros comerciais, você pode ter um acordo para trocar documentos formatados com EDI. É possível acomodar ambos os tipos de participantes na comunidade comercial.

De modo semelhante, é possível utilizar o Partner Gateway para disponibilizar um serviço da Web aos participantes da comunidade. Você também pode acessar os serviços da Web dos participantes da comunidade. O Partner Gateway age como um proxy SOAP.

É possível trocar uma grande variedade de documentos com os participantes, utilizando protocolos comerciais padrões de mercado, como RosettaNet, AS1, AS2, SOAP, cXML, XML, EDI e binário, através de vários protocolos de transporte:

- Os protocolos de transporte HTTP ou HTTPS podem ser utilizados por todos os tipos de documentos (exceto para documentos binários sem empacotamento associado enviados de um participante da comunidade).
- O protocolo de transporte FTP ou FTP seguro pode ser utilizado para documentos EDI, XML e binários que não possuem empacotamento associado a eles.
- Um protocolo de transporte baseado no script de FTP pode ser utilizado para enviar e receber documentos EDI através de vários tipos de redes VAN, de valor agregado e sem valor agregado, como **GEIS** (General Electric Information Services).
- O protocolo de transporte SMTP pode ser utilizado para documentos EDI, XML e binários que estão em conformidade com o protocolo AS1.
- O protocolo de transporte JMS pode ser utilizado para documentos XML, EDI ou binários.
- O diretório de arquivos pode ser utilizado para documentos XML ou EDI.

Dependendo do protocolo de transporte, o Partner Gateway suporta a troca síncrona ou assíncrona de documentos comerciais, ou ambas. Os protocolos de transporte HTTP e HTTPS suportam trocas síncronas e assíncronas de documentos. Para documentos AS2, cXML, RNIF ou SOAP que serão utilizados em trocas síncronas, você deve especificar a rotina de tratamento SyncCheck associada no

destino HTTP ou HTTPS. A transferência assíncrona de documentos é suportada em outros protocolos de transporte, como File System, FTP, SMTP, etc.

Existe uma variedade de opções de como os documentos são processados--tudo desde a rota de passagem até a conversão em XML personalizado.

Se os transportes, protocolos comerciais e opções de processamento oferecidos pelo Partner Gateway não atenderem aos requisitos, você pode personalizar a manipulação de documentos e o workflow com saídas de usuário. As saídas de usuário são interrupções no fluxo natural do processo projetado para permitir que os desenvolvedores insiram o processamento personalizado. Por meio do uso de saídas de usuário, você pode enviar e receber documentos utilizando protocolos personalizados e chamar sem interrupção as rotinas personalizadas de compactação, descompactação, validação, conversão e transformação. As saídas de usuário podem ser utilizadas para estender ou modificar uma função de manipulação de documentos existente ou para criar funções totalmente novas.

Para comunicação com os sistemas de backend, você pode trocar documentos RNSC (RosettaNet Service Content), SOAP, cXML, XML, EDI e binários através de vários protocolos de transporte:

- Os protocolos de transporte HTTP ou HTTPS podem ser utilizados por todos os tipos de documentos (exceto documentos binários sem empacotamento associado enviados pelo sistema de backend). Note que os documentos SOAP e cXML podem utilizar comunicação síncrona.
- O protocolo de transporte JMS pode ser utilizado para documentos RNSC, XML, EDI e binários.
- A transferência com base em arquivos pode ser utilizada para documentos XML ou EDI que não possuam empacotamento associado a eles.

O Partner Gateway suporta vários padrões de segurança, incluindo autoridades de certificação de terceiros de VeriSign e Thawte, suporte ao SSL e Irrecusabilidade, conforme necessário para a total conformidade com AS2.

Consulte “Resumo de Protocolos Comerciais e de Transporte Suportados”, na página 33 para obter informações adicionais.

Componentes do Partner Gateway

Os três principais componentes de tempo de execução do Partner Gateway são o Receptor, Gerenciador de Documentos e o Community Console. Uma breve visão geral desses componentes é fornecida nas seções a seguir. Para obter informações mais detalhadas e para uma descrição dos pré-requisitos e do software relacionado, consulte o Capítulo 3, “Conceitos Importantes e Visão Geral Técnica”, na página 15.

Receptor

Os documentos enviados por participantes da comunidade entram no sistema por meio do Receptor. O Receptor armazena os documentos em um sistema de arquivo para serem processados pelo Gerenciador de Documentos.

Na Figura 2 na página 6, um documento destinado ao processamento por um sistema de backend, como ICS (InterChange Server) ou WebSphere Business Integration Message Broker, é enviado de um participante da comunidade para o Receptor.

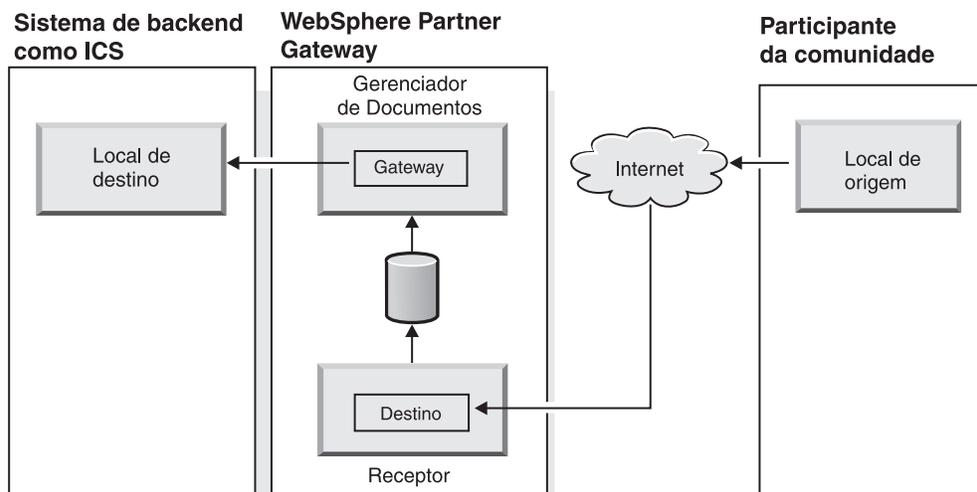


Figura 2. Um Documento de um Participante é Transportado para o InterChange Server por meio do Receptor e do Gerenciador de Documentos

Os documentos enviados pelo Community Manager para os participantes da comunidade invertem o processo. O sistema de backend envia o documento de saída para um diretório ou, por meio do protocolo de transporte HTTP, HTTPS ou JMS, para um Receptor configurado para o diretório ou tipo de protocolo. O Gerenciador de Documentos detecta o documento e o roteia para o participante da comunidade. Na Figura 3, um documento de um sistema de backend, como o Interchange Server, é recebido pelo participante.

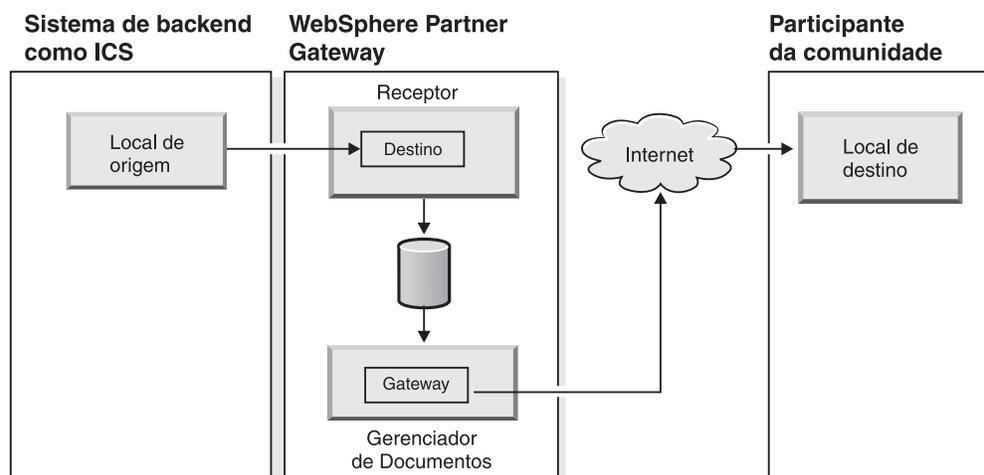


Figura 3. Um Documento do InterChange Server é Transportado para um Participante por meio do Receptor e Gerenciador de Documentos

Gerenciador de Documentos

O Gerenciador de Documentos efetua poll de documentos no sistema de arquivo, executa qualquer processamento configurado pelo usuário e, em seguida, entrega o documento para seu destino final, conforme mostrado na Figura 3.

Os subsistemas do Gerenciador de Documentos também decriptografam o documento (se necessário), desempenham a verificação de assinatura digital (se necessária), desempenham a transformação e validação XML, EDI, ROD (Record

Oriented Data) (se necessárias) e registram entradas sobre o processamento do documento no repositório do banco de dados.

Community Console

O Community Console fornece uma interface gráfica com o usuário baseada na Web para configurar e administrar a comunidade comercial e monitorar o fluxo de documentos e processos na comunidade. Com o Community Console, é possível gerenciar e resolver problemas de atividades atuais ou passadas de eventos, documentos e processos.

Por exemplo, se você descobrir que os documentos estão falhando repetidamente pelo mesmo motivo ou a partir da mesma origem, é possível utilizar o Community Console para identificar e resolver rapidamente o problema. O Community Console fornece acesso a relatórios detalhados e análises dos processos comerciais, tendências e atividade de exceção.

O Community Console está disponível tanto para a empresa que está executando o Partner Gateway quanto para todos os participantes na comunidade comercial. O Community Manager possui visibilidade para toda a comunidade 24 horas por dia. Os participantes podem acessar o Community Console utilizando um navegador da Web para visualizar em tempo real os documentos, processos e eventos relacionados às suas atividades comerciais.

Requisitos de Hardware e Software

O Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions requerem o hardware e software listados a seguir. Para obter uma lista completa, consulte o *Guia de Instalação*.

Requisitos de Hardware

O Business Integration Connect Enterprise e Advanced Editions possui os requisitos de hardware a seguir. Os requisitos reais para seu sistema podem ser diferentes, dependendo da complexidade do ambiente específico, do rendimento do processamento necessário e do tamanho do objeto de dados utilizado.

- Espaço em disco
 - Mínimo: 300 MB de espaço em disco disponível para aplicativo, espaço em disco adicional para armazenamento de documento
 - Recomendado: 30 GB
- Memória mínima e recomendada: RAM de 2 GB
- Processador mínimo e recomendado
 - Linux ou Windows: Processador Intel Xeon de 2 GHz
 - AIX: Processador de 600 MHz
 - Solaris: Processador SPARC III, 750 MHz
- Requisitos adicionais
 - Servidores adicionais para capacidade e redundância incluídas
 - As instalações de múltiplos servidores requerem armazenamento compartilhado conectado em rede.

Requisitos de Software

O Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions possui os requisitos de software a seguir.

Sistemas Operacionais

O WebSphere Partner Gateway suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Sun Solaris, Versão 9.
- RedHat Linux Enterprise Server, Versão AS 3.0 com Atualização 3.
- SUSE Linux Enterprise Server, Versão 8 com SP3 ou Versão 9.
- IBM AIX 5L, Versão 5.2 com pacote de manutenção 5200-03 recomendado.
- IBM AIX 5L, Versão 5.3.
- Microsoft Windows 2000 com SP4.
- Microsoft Windows 2000 Advanced com SP4.
- Microsoft Windows 2003 Standard e Enterprise.

O Data Interchange Services Client suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Microsoft Windows 2000 Professional, com service packs 3 e 4.
- Microsoft Windows XP Professional.
- Microsoft Windows 2003 Professional.

Banco de Dados

O WebSphere Partner Gateway suporta os seguintes bancos de dados para serem utilizados como um repositório de dados:

- IBM DB2^(R) Enterprise Server Edition, Versão 8.2.
- Oracle Enterprise Edition 9i Release 2, Versão 9.2.0.4 ou Oracle Enterprise Edition 10g, Release 1, versão 10.1.0.3.

Sistemas de Backend WebSphere

O WebSphere Partner Gateway pode ser integrado aos seguintes sistemas de backend WebSphere:

- Para integração com o WebSphere InterChange Server:
 - WebSphere InterChange Server, Versão 4.2.2 ou 4.3
 - WebSphere Business Integration Adapter para HTTP, Versão 1.2.1
 - WebSphere Business Integration Adapter para JMS, Versão 2.7.0
 - WebSphere Business Integration Adapter para Web Services, Versão 3.4.0.
- WebSphere Data Interchange Server, Versão 3.2 com CSD 7 ou superior.

Consulte o *Guia de Instalação* para obter a lista de plataformas suportadas.

Requisitos Adicionais de Software

O WebSphere Partner Gateway possui os seguintes requisitos adicionais de software:

- WebSphere MQ, Versão 5.3 com Fix Pack CSD 08 ou posterior com SupportPac MA0C: MQSeries—Publish/Subscribe SupportPac.
- Para visualizar o Community Console:
 - Microsoft Internet Explorer, Versão 6.x com SP1 ou superior
 - Mozilla, Versão 1.4 ou 1.7
- Se você estiver planejando utilizar o FTP (File Transfer Protocol) ou FTP seguro, deverá ter um servidor FTP instalado.
- Se você estiver planejando utilizar o protocolo de transporte SMTP (Simple Mail Transport Protocol), um servidor de retransmissão de e-mail com base em SMTP para entrega de alertas de e-mail e entrega de mensagens SMTP.
- Servidores dedicados são recomendados para o banco de dados e para o WebSphere MQ.

Os componentes do Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions e os produtos de pré-requisito podem ser instalados em um servidor ou podem ser divididos entre vários servidores. No entanto, é recomendável o uso de vários servidores para produção a fim de evitar restrições de recursos. Para obter informações adicionais sobre configurações do Partner Gateway, consulte "Opções de Configuração do Sistema" na página 26.

Capítulo 2. Visão Geral da Família de Produtos WebSphere

Este capítulo descreve como o WebSphere Partner Gateway se ajusta à família de produtos WebSphere.

Sobre o WebSphere

O IBM WebSphere é a principal plataforma de software para e-business. Ele inclui mais de 150 produtos de middleware e software de infra-estrutura para a Internet projetados para ajudar as empresas a tornarem-se e-businesses on demand. A família de produtos WebSphere apresenta amplo suporte para padrões abertos. Seus produtos incluem servidores de aplicativos, software de sistema de mensagens, ferramentas de integração de negócios, ferramentas de criação de portal e ambientes de desenvolvimento integrado para criar aplicativos comerciais baseados na Web.

A plataforma WebSphere pode ajudá-lo a:

- Acelerar a entrega de produtos e serviços.
- Responder rapidamente às alterações de mercado e à demanda de clientes.
- Integrar e automatizar processos de negócios.
- Criar portais para simplificar o acesso a informações e aplicativos.
- Reutilizar e alavancar recursos existentes e legados.

A Família de Produtos WebSphere

A família de produtos WebSphere pertence às categorias à seguir, fornecendo uma infra-estrutura completa de middleware para e-business dinâmico:

- Portais de Negócios
- Integração de Negócios
- Base e Ferramentas.

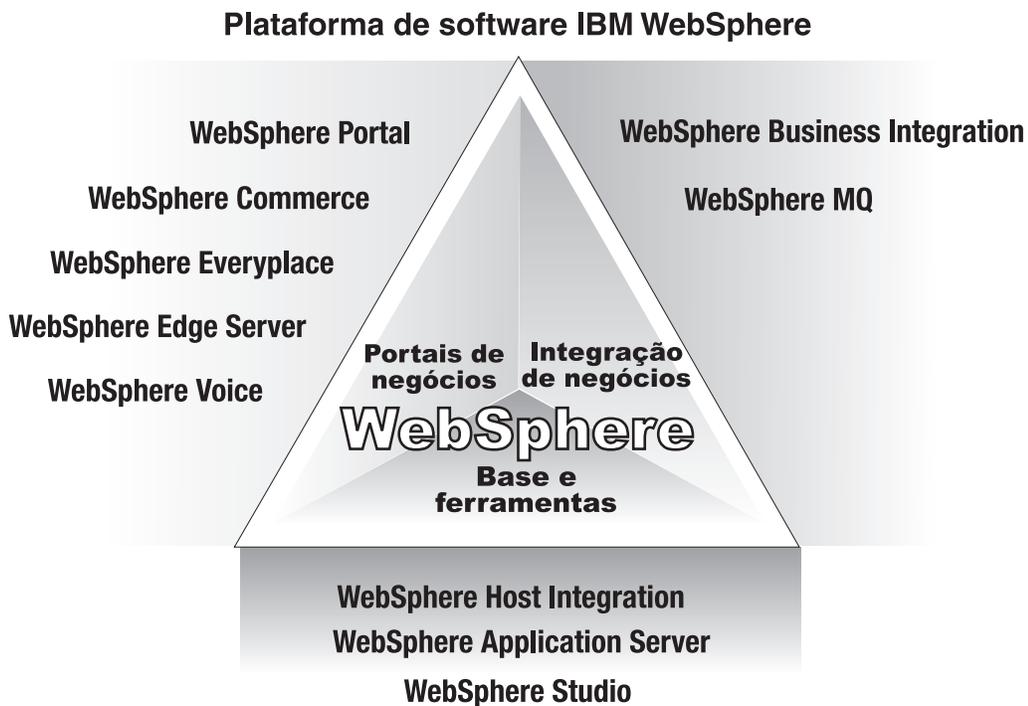


Figura 4. As Três Categorias de Software que Constituem a Plataforma do Software WebSphere

A plataforma WebSphere consiste em software middleware para as três principais necessidades de e-business: portais, integração e base e ferramentas.

Conforme mostrado na Figura 3, a plataforma WebSphere fornece:

- Ferramentas para criar e implementar aplicativos ativados para Web para e-business, como as ferramentas do WebSphere Studio, o WebSphere Application Server e o WebSphere Host Integration.
- Ferramentas para integrar aplicativos de negócios e ativá-los para comunicação mútua e através da Web, como o WebSphere Business Integration e o WebSphere MQ.
- Ferramentas para estender aplicativos de negócios e acesso a portais e dispositivos móveis, como o WebSphere Portal, WebSphere Commerce, WebSphere Everyplace, WebSphere Edge Server e WebSphere Voice.

WebSphere Business Integration

O WebSphere Business Integration, um dos três tipos de soluções e produtos WebSphere, permite que as empresas conectem seus aplicativos e troquem informações de modo rápido, eficiente e vantajoso, com intervenção mínima de indivíduos. O Business Integration permite que as empresas concretizem os benefícios da integração de ponta a ponta por meio de cinco recursos críticos:

- **Modelar:** Mapear e simular processos de negócios.
- **Integrar:** Vincular pessoas, processos, sistemas e informações.
- **Conectar:** Expandir seus processos para incluir parceiros e clientes.
- **Monitorar:** Monitorar o progresso dos processos de negócios à medida que são implementados.
- **Gerenciar:** Revisar e analisar o desempenho de seus processos.

O Partner Gateway ajuda a preencher o recurso **Conectar**. Ele não apenas permite a comunicação com os membros de sua comunidade comercial, mas estende a integração de negócios da sua empresa para parceiros comerciais e clientes.

A Figura 5 mostra o lugar do Partner Gateway na linha de produtos do WebSphere's Business Integration.

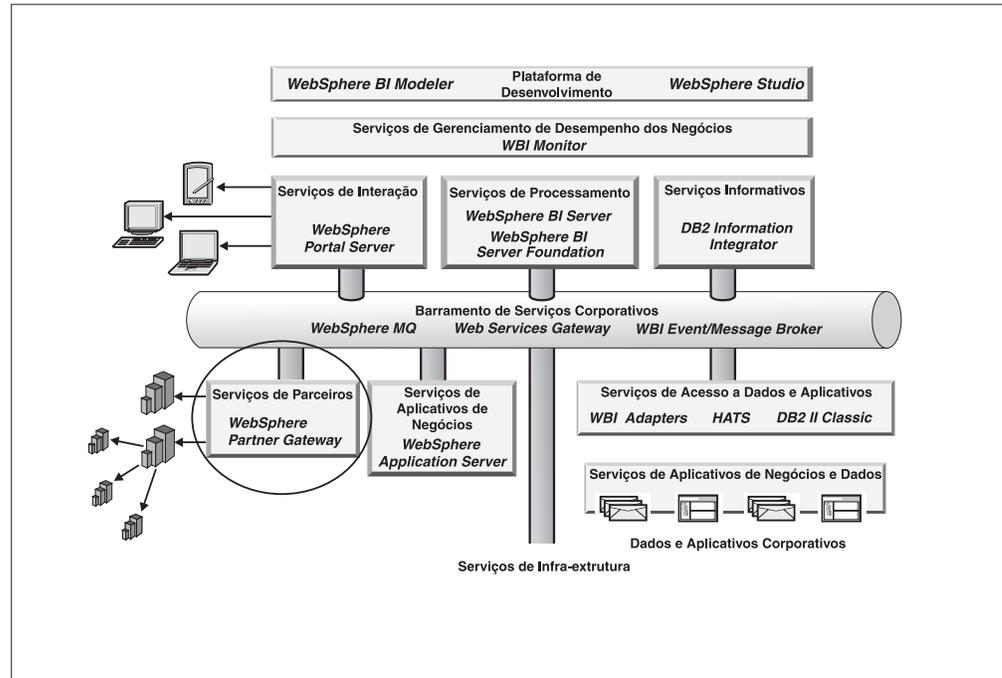


Figura 5. Função do Partner Gateway na Linha de Produtos do WebSphere Business Integration.

O WebSphere Partner Gateway é disposto em camadas com produtos WebSphere para construir soluções abrangentes e flexíveis de integração de negócios. A função do Partner Gateway é permitir que as empresas e seus parceiros comerciais troquem documentos comerciais. Por meio do uso de sistemas de backend, como o WebSphere Business Integration Message Broker ou WebSphere InterChange Server, as informações comerciais contidas nos documentos trocados são facilmente integradas com os aplicativos críticos aos negócios dos quais as empresas dependem.

Capítulo 3. Conceitos Importantes e Visão Geral Técnica

Este capítulo fornece uma visão geral técnica resumida do Partner Gateway, de seus principais componentes e de sua arquitetura.

Ele consiste nos seguintes tópicos:

- “Arquitetura do WebSphere Partner Gateway” fornece uma visão geral da arquitetura do Partner Gateway e de seus principais componentes de tempo de execução.
- “Resumo de Protocolos Suportados” na página 21 lista os protocolos comerciais, de transporte e de sistema de mensagens suportados pelo Partner Gateway. Outros protocolos podem ser suportados por meio da personalização.
- “Requisitos de Configuração” na página 22 fornece uma visão geral dos componentes do Partner Gateway que precisam ser configurados ao estabelecer uma comunidade comercial.
- “Integração com Sistemas Corporativos” na página 25 descreve as diferentes opções para integrar o Partner Gateway a um sistema de backend.
- “Fluxo de Mensagens de Amostra” na página 26 descreve a seqüência de etapas envolvidas em uma amostra de troca de documentos entre um participante da comunidade e o Community Manager.
- “Opções de Configuração do Sistema” na página 26 descreve as diferentes formas de configurar o Business Integration Connect para escalabilidade, desempenho e suporte a failover.

Arquitetura do WebSphere Partner Gateway

O ambiente de tempo de execução do Partner Gateway consiste nos seguintes componentes:

- O Receptor, para manipular o recebimento seguro e confiável de documentos através dos protocolos de transporte suportados.
- O Community Console, um componente J2EE padrão que fornece acesso ao Community Console para o Community Manager e para os participantes da comunidade. O Community Manager pode visualizar a comunidade inteira. Os participantes possuem uma visão mais limitada, que lhes permite modificar seus perfis e monitorar o fluxo de seus documentos.
- O Gerenciador de Documentos, que consiste em um ou mais servidores de roteamento e processamento, que implementam os serviços confiáveis de roteamento, validação e conversão no Partner Gateway. Quando a validação for necessária, ela será executada utilizando esquemas XML. Quando a conversão for necessária, ela poderá ser desempenhada utilizando mapas de transformação. Se você estiver enviando ou recebendo trocas EDI (que serão removidas do envelope em transações individuais) ou documentos XML ou ROD (Record-oriented data), você provavelmente receberá um mapa de transformação do especialista em mapeamento de cliente Data Interchange Services. O mapa de transformação descreve como converter um documento de um formato em outro. As transformações podem ser desempenhadas entre qualquer combinação de transações EDI, documentos XML e documentos ROD. Por exemplo, suponha que você receba uma troca EDI que contém uma transação. Depois que a troca é removida do envelope, a transação é transformada em um documento XML antes de ser entregue. O Hub Configuration Guide descreve todos os fluxos de

documentos possíveis associados a trocas EDI e documentos XML e ROD. Observe que a conversão também pode ser executada utilizando transformações com base em XSLT, otimizadas para desempenho.

- O gerenciador de filas e o intermediário de publicação/assinatura, que roteia as mensagens e os eventos para outros componentes no sistema e para aplicativos externos.
- Um banco de dados para armazenar informações de perfil do parceiro comercial e informações de estado sobre processos em andamento no Partner Gateway.
- Armazenamento comum, que geralmente consiste em um grande dispositivo de armazenamento independente, no qual os documentos são armazenados durante e após o processamento pelo Partner Gateway.

A Figura 6 na página 17 mostra como os componentes funcionam juntos:

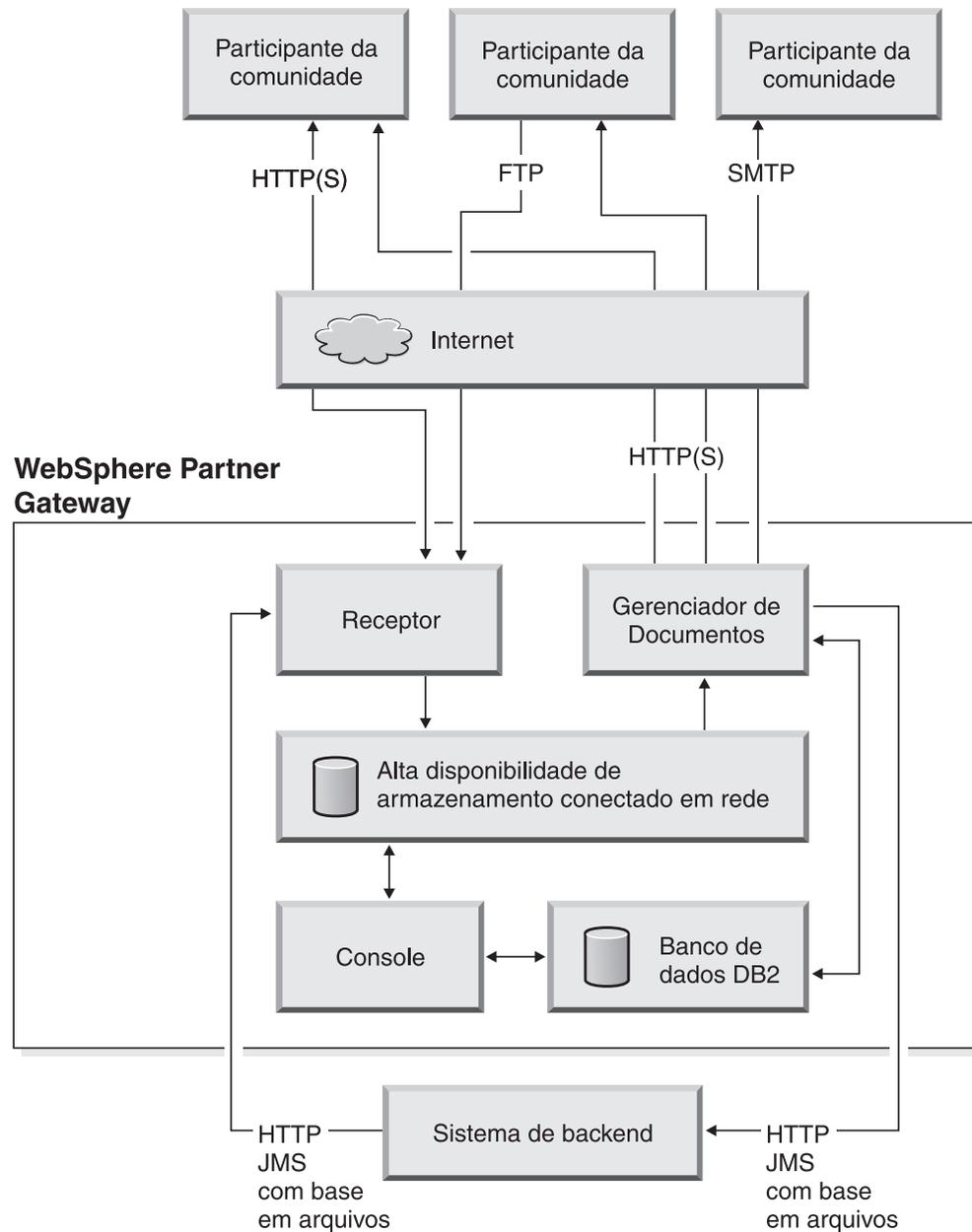


Figura 6. Componentes de Tempo de Execução do WebSphere Partner Gateway

As seções a seguir descrevem mais detalhadamente os componentes de tempo de execução, bem como outros elementos-chave do WebSphere Partner Gateway.

Receptor

O componente Receptor aceita documentos de participantes da comunidade e de sistemas de backend e os armazena. Especificamente, ele:

- Recebe um documento por um protocolo de transporte suportado
- Grava o documento e os metadados relativos ao documento nos serviços de arquivo compartilhados.

Os Receptores são responsáveis pela aceitação do documento de entrada de um transporte específico. O Receptor registra todos os dados específicos do transporte (por exemplo, o endereço IP de origem e as informações de certificado sobre a

conexão SSL) no arquivo de metadados e conclui qualquer confirmação técnica específica do transporte (por exemplo, enviar uma resposta 200 para um HTTP POST).

Gerenciador de Documentos

O Gerenciador de Documentos recupera dados armazenados, os processa e roteia, tanto para os participantes da comunidade quanto para sistemas corporativos. Especificamente, ele:

1. Lê o documento bruto e os metadados e salva o documento de entrada no diretório de não-recusa no armazenamento compartilhado
2. Processa os dados no formato de destino (executando tarefas como validação e transformação, se especificadas) e salva o documento de destino no diretório de não-recusa no armazenamento compartilhado
3. Entrega dados aos seus destinos pretendidos, que poderiam ser uma fila JMS, um diretório ou um URL.

As seções a seguir descrevem como os subcomponentes do Gerenciador de Documentos executam as tarefas apresentadas na lista anterior.

Mecanismo de Processamento de Documentos

O Mecanismo de Processamento de Documentos executa todo o processamento de documentos. O Mecanismo de Processamento de Documentos é responsável por:

- Descompactar documentos
- Assegurar que a origem do documento seja autorizada
- Filtrar documentos duplicados
- Validar a estrutura e o conteúdo do documento
- Converter o documento no formato requerido pelo destino
- Empacotar o documento para o destino, inclusive assinar digitalmente e criptografar o documento, se necessário
- Armazenar o documento de entrada original e o documento de saída final no repositório de não-recusa
- Transmitir o documento empacotado para o mecanismo de transporte de saída

Mecanismo de Estado

O Mecanismo de Estado encapsula as regras comerciais para cada protocolo e executa instruções com base nessas regras (por exemplo, iniciar uma nova tentativa quando nenhuma confirmação foi recebida no intervalo definido).

Mecanismo de Alerta

O Mecanismo de Alerta monitora a atividade e gera notificações por e-mail. É possível configurar o Mecanismo de Alerta para especificar quais alertas devem ser gerados, para quem serão enviados e quando serão entregues.

Gerenciador de Distribuição

O componente Gerenciador de Distribuição é responsável por transportar documentos para destinos específicos, mantendo uma fila de documentos separada para cada destino. Existe um mecanismo de transporte dedicado para cada destino, de forma que os problemas entregues para um destino não afetem o transporte para outros destinos.

Community Console

O Community Console é um aplicativo J2EE com base na Web para configurar, administrar e monitorar as atividades da comunidade comercial e responder aos eventos. Seus usuários são principalmente: o Community Operator, o Community Manager e o participante da comunidade. O console fornece controle de acesso com base em funções para os diversos recursos e visualizações. Os recursos do console incluem:

- Telas para a configuração da comunidade de hub e o gerenciamento de participantes.
- Ferramentas para a monitoração de eventos e exceções do processo comercial.
- Relatórios e análises detalhadas sobre o processo comercial, tendência e atividade de exceção.
- Ferramentas para solucionar problemas de processamento de documentos.
- Capacidade para pesquisar eventos e documentos não-processados.

Perfil

Informações do perfil do parceiro, que é, em geral, de leitura quando o sistema é configurado. As alterações ocorrem apenas quando perfis são incluídos ou excluídos ou quando um perfil existente é atualizado. Consulte “Perfil” na página 23 para informações adicionais.

Gateway

Um gateway especifica as informações de destino necessárias para o Gerenciador de Documentos enviar um documento para o Community Manager ou para outro participante. Consulte “Gateway” na página 23 para informações adicionais.

Conexão do Participante

As conexões definem interações válidas entre os participantes da comunidade, um deles é o Community Manager. Elas incluem informações sobre o protocolo do documento, o tipo de documento, o participante de origem, o participante de destino, o tipo de conexão e os gateways de origem e destino. O Gerenciador de Documentos utiliza as informações na conexão para determinar se é necessário conversão e para determinar as informações do gateway de destino. Consulte “Conexão do Participante” na página 24 para informações adicionais.

Banco de Dados

Um banco de dados DB2 Universal Database Enterprise ou Oracle de pré-requisito é utilizado como o repositório de dados. Ele é utilizado para armazenar dados que podem ser classificados em duas amplas categorias: informações de perfil e informações de gerenciamento de estado. O banco de dados armazena informações do perfil do parceiro e logs de eventos. Uma única troca de documentos resulta no log de vários eventos para capturar as transições do estado do documento.

Todas as informações configuradas por meio do Community Console são armazenadas no banco de dados.

O repositório de dados é também onde as pautas e mapas (para validação e conversão) são armazenados, onde o estado dos diversos processos são registrados e onde a atividade comercial é monitorada.

As informações armazenadas no repositório de dados são utilizadas pelo Partner Gateway para fornecer ao administrador a visibilidade para toda a comunidade comercial.

As informações armazenadas no repositório de dados são utilizadas pelo Partner Gateway para fornecer ao administrador a visibilidade para toda a comunidade comercial.

Note que algumas informações (por exemplo, os dados de mensagem bruta nos armazenamentos de não-recusa e mensagem) são mantidas no sistema de arquivos compartilhado, conforme descrito em “Sistema de Arquivos” na página 21.

O banco de dados é utilizado para armazenar os tipos de informações a seguir.

Certificados e Endereços IP

As seguintes informações sobre segurança são armazenadas:

- As informações sobre certificado são utilizadas para a certificação do participante da comunidade que envia a solicitação, com base no certificado do cliente utilizado durante a conexão SSL.
- Certificados utilizados para criptografia e validação de assinatura digital.
- Endereços IP utilizados para confirmar que o endereço IP de origem está correto e que os documentos podem ser postados a partir desse endereço.

Configuração de Alertas

Os alertas são definidos em um nível de participante e consistem em uma variedade de atributos para descrever alertas com base em eventos ou alertas de volume.

É possível definir alertas com base em eventos para que eles sejam acionados sempre que o evento ocorrer ou sejam colocados em batch, com base em um intervalo. Também é possível configurar o alerta com uma lista de contatos para notificação com base em um planejamento definido.

Atividade do Documento

O Partner Gateway registra informações para descrever documentos à medida que eles são roteados. São registrados detalhes sobre o documento à medida que ele foi recebido e transmitido. Os seguintes tipos de informações são registrados:

- O formato do documento, incluindo o participante de origem, o participante de destino, o protocolo de origem, o protocolo de destino, o tipo do documento de origem e o tipo do documento de destino.
- O formato do documento, incluindo o participante de origem, o participante de destino, o protocolo de origem, o protocolo de destino, o tipo de documento de origem e o tipo de documento de destino.
- Métricas que descrevem o tamanho do documento e a hora em que ele foi recebido e transmitido.
- O estado registrado para um documento, descrevendo se ele foi transmitido ao participante.

Eventos do Documento

O Partner Gateway utiliza eventos para monitorar atividades e registra os eventos em um log de eventos central. Os eventos, classificados como Informativos, de Aviso ou Erros Críticos, podem ser gerados por diferentes componentes no Partner Gateway.

Os eventos podem ser vinculados novamente à atividade do documento quando estão relacionados a um documento roteado pelo Partner Gateway. Os eventos também podem monitorar atividades não relacionadas a documentos, como login no sistema.

Dados de Resumo

O Partner Gateway resume métricas-chave, que podem ser exibidas no console. As informações resumidas incluem:

- O número de documentos recebidos, enviados e com falha. Essas contagens são resumidas de hora em hora por determinados atributos.
- O número de eventos gerados. Essas contagens são resumidas de hora em hora por determinados atributos de detalhes.

Essas contagens são realizadas de hora em hora e podem ser correlacionadas novamente aos logs de atividade do documento.

Sistema de Arquivos

As seguintes informações são armazenadas no sistema de arquivos compartilhado:

Repositório de Dados de Não-recusa

Os documentos são armazenados em um disco que possui acesso compartilhado de todos os componentes do Partner Gateway (Receptor, Console e Gerenciador de Documentos). Tanto o documento original (como ele foi recebido) como o documento final (como ele foi enviado) são armazenados.

Repositório de Dados de Mensagens

Os documentos são armazenados em um formato não-criptografado para exibição no console. Esse disco também possui acesso compartilhado de todos os componentes do Partner Gateway (Receptor, Console e Gerenciador de Documentos).

Comunicação Utilizando o JMS

A comunicação entre alguns componentes é feita utilizando o JMS. As filas JMS com armazenamento confiável permitem a flexibilidade de localizar componentes em máquinas diferentes ao mesmo tempo que mantêm um método padrão de comunicação entre componentes.

Resumo de Protocolos Suportados

O Partner Gateway inclui suporte interno para os protocolos comerciais, de transporte e de sistema de mensagens a seguir. Entretanto, com a personalização, o Partner Gateway pode suportar virtualmente qualquer protocolo requerido pelo cliente.

- Protocolos de transporte: os documentos podem ser trocados com participantes através de um dos seguintes transportes:
 - HTTP ou HTTPS
 - FTP ou FTPS
 - Script de FTP
 - JMS
 - SMTP
 - Baseado no diretório do arquivo
- Protocolos comerciais:
 - AS1 e AS2
 - RosettaNet 1.1 e 2.0
 - SOAP (serviços da Web)
 - cXML

- Tipos de dados:
 - EDI X12 e EDIFACT
 - XML
 - XML personalizado.
 - Arquivos simples.

A ilustração a seguir mostra os diversos transportes suportados para integrar participantes comerciais ao Partner Gateway e o Partner Gateway a um sistema de backend, como o ICS.

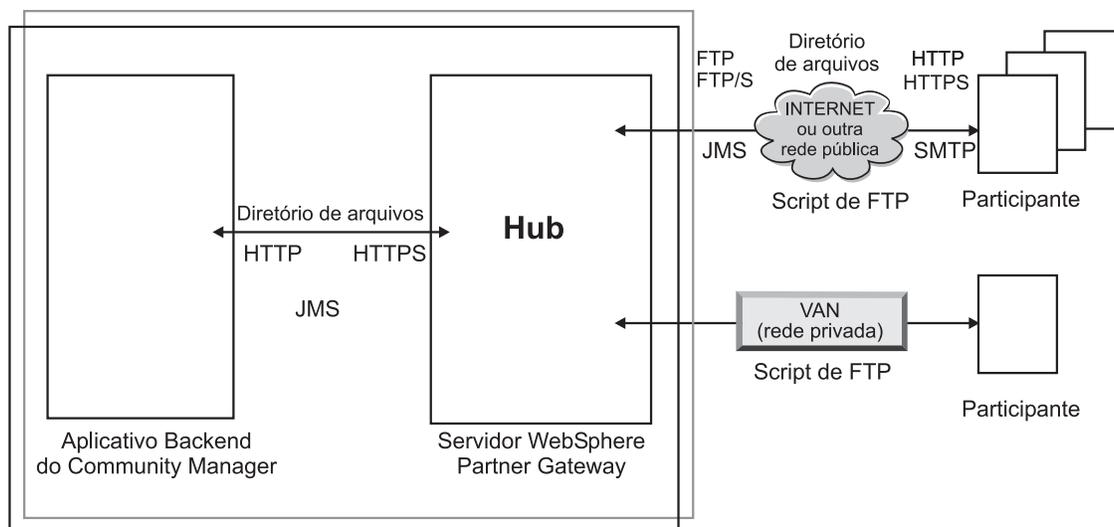


Figura 7. Transportes Suportados para Integrar Participantes Comerciais ao Partner Gateway e o Partner Gateway a um Sistema de Backend, como ICS.

Requisitos de Configuração

O processo de configuração define os transportes, protocolos de sistema de mensagens e protocolos comerciais específicos que serão suportados pela comunidade comercial. Também define os participantes da comunidade comercial, bem como os tipos específicos de documentos e protocolos válidos para cada participante enviar e receber. Para facilitar a configuração, o Partner Gateway é fornecido com elementos de configuração predefinidos para todos os formatos e protocolos de padrão de mercado suportados.

Os elementos a seguir precisam ser configurados. Para obter informações detalhadas de configuração, consulte o *Hub Configuration Guide*.

Destino

Um destino é um ponto de entrada no Partner Gateway. Consiste em uma instância de um receptor configurado para uma implementação específica. É possível ter vários destinos configurados a partir de um receptor. Por exemplo, você pode configurar vários destinos JMS utilizando o receptor JMS. Cada destino JMS pode ser configurado para efetuar poll de documentos de entrada em filas de entrada separadas. A configuração de cada destino especifica de qual fila de entrada o destino efetua poll.

Um destino atende ou efetua poll de novos documentos a serem processados pelo Partner Gateway. Por exemplo, ele pode efetuar poll de uma pasta no sistema de

arquivo, de uma fila JMS ou atender em uma URL HTTP aos documentos de entrada de parceiros de negócios ou de um sistema de backend. Um destino é utilizado para os fluxos de entrada e de saída. As entradas estão chegando no Partner Gateway e as saídas estão deixando o Partner Gateway.

Gateway

Um gateway é um ponto de saída fora do Partner Gateway. Ele é utilizado pelo Partner Gateway para entrega documentos a um sistema de backend ou parceiro comercial. Por exemplo, ao enviar um documento para um parceiro, seu servidor WebSphere Partner Gateway precisa de um gateway que aponte para uma URL configurada no servidor de seu parceiro. Nesse caso, o gateway aponta para um destino remoto no servidor do parceiro. Entretanto, um gateway também pode apontar para um recurso em uma rede interna, tal como uma fila JMS configurada como a fila de entrada para o WebSphere Business Integration Message Broker.

Um gateway é definido por uma *definição de gateway*, que inclui um URI de destino, informações opcionais de login e configurações de nível de transporte para o gateway.

Perfil

Um perfil é requerido para cada participante da comunidade comercial. O perfil contém dados do participante, informações de roteamento e autorizações de acesso ao console. O perfil do participante consiste em informações do parceiro, dados de configuração para roteamento de documentos e autorizações de acesso ao console. O perfil inclui informações como:

- Dados do parceiro
- Usuários
- Contatos.

Os dados do participante incluem nomes do participante e identificadores comerciais como os números DUNS. Um único parceiro pode ter um ou mais identificadores comerciais.

Os usuários são contas que possuem acesso ao console do Partner Gateway. Uma conta de usuário obtém suas permissões para interagir com o console com base em associação de grupo.

Os contatos são semelhantes aos usuários; entretanto, eles não podem interagir com o console e podem ser configurados apenas para receber notificações do sistema de alerta.

Definição de Fluxo de Documentos

Uma definição de fluxo de documentos deve ser especificada para cada tipo de documento a ser processado pelo Partner Gateway. A definição de fluxo de documentos fornece informações ao hub sobre como processar o documento:

- O pacote que envolve o documento
- O protocolo comercial que define o documento
- O tipo de fluxo de documentos.

Existem várias partes para uma definição de fluxo de documentos. Um pacote define como um documento deve ser empacotado, de acordo com uma especificação para o transporte, como AS2. Um protocolo descreve o padrão geral aderido por um documento, como EDI-X12. Um fluxo de documentos detalha o

que precisa ser feito com o conteúdo de um fluxo. Todas essas partes têm atributos que podem ser aplicados, fornecendo ao tempo de execução as informações necessárias para ajudar a processar o documento.

Interação

Uma interação específica como o documento é processado pelo Partner Gateway, independente de qualquer participante.

A interação define um documento recebido (pacote, protocolo e fluxo de documentos):

- O documento a ser enviado (pacote, protocolo, fluxo de documentos)
- As ações a serem desempenhadas em um documento e, opcionalmente, o mapa de transformação a ser utilizado.

Recursos B2B

Os recursos B2B identificam para o Partner Gateway os tipos de documentos específicos que cada participante da comunidade comercial está autorizado a enviar e receber. Dependendo do tipo de documento, algumas características podem ser definidas sobre como o Community Manager deseja enviar ou receber o documento (como pertencentes ao participante). Os recursos B2B de um participante são definidos como:

- As definições de fluxo de documentos válidas para documentos a serem enviados pelo participante
- As definições de fluxo de documentos válidas para documentos a serem recebidos pelo participante.
- Todos os atributos de documento específicos para o participante.

Nota: Os valores de atributo definidos nos recursos B2B têm precedência sobre os valores de atributo da Definição de Fluxo de Documentos.

Você precisa especificar os recursos B2B de cada participante, selecionando as definições de fluxo de documentos aplicáveis a partir do conjunto que foi definido para a comunidade comercial.

Conexão do Participante

Uma conexão do participante especifica um tipo válido de troca de documentos entre um participante específico e o Community Manager. A conexão do participante é uma interação que foi associada a parceiros específicos de origem e de destino. Uma conexão do participante também especifica os gateways e outras informações de roteamento necessárias para essa troca.

O Partner Gateway deriva uma lista de conexões válidas do participante para troca de documentos entre o participante e o Community Manager que utilizam as interações definidas e os recursos B2B de parceiros.

Na lista de conexões válidas, você precisa ativar essas conexões realmente necessárias ao participante para enviar ou receber seus documentos comerciais.

Integração com Sistemas Corporativos

Cada edição do Partner Gateway fornece a capacidade para a conexão com sistemas de integração de backend. O Partner Gateway - Express fornece integração com base em arquivo, enquanto o Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions fornece tanto a integração com base em arquivo quanto a integração por meio dos transportes HTTP, HTTPS e JMS.

O Partner Gateway é o ponto de entrada para documentos que chegam na empresa. Ele valida, transforma e, de alguma maneira, processa os documentos com base no tipo e os transmite para um sistema de backend que integra as informações com outros aplicativos. O sistema de backend pode ser um intermediário de integração, como o WebSphere InterChange Server ou WebSphere Business Integration Message Broker, ou pode ser um sistema desenvolvido pelo cliente.

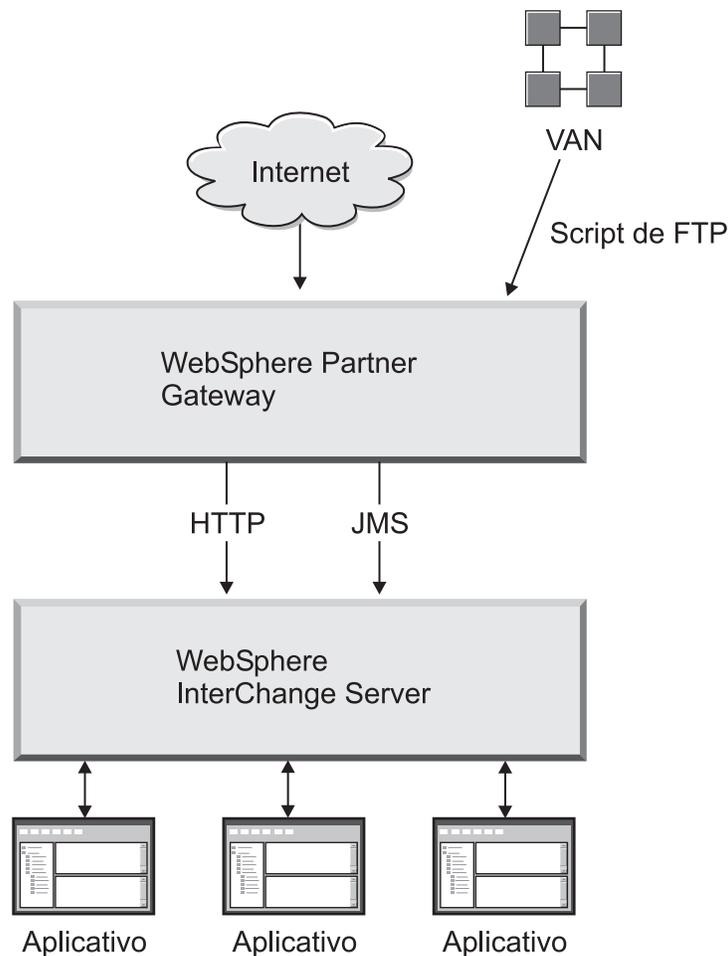


Figura 8. Fluxo de Documentos na Internet ou em uma VAN Através do Partner Gateway para o InterChange Server

Um documento planejado para o WebSphere ICS (InterChange Server) pode ser enviado ao Partner Gateway por um participante da comunidade em vários formatos, como XML, EDI, RosettaNet ou binário. O Partner Gateway pode enviar o documento (após a transformação, se necessário) ao ICS por meio do protocolo de transporte HTTP ou JMS.

A integração com sistemas de backend é descrita mais detalhadamente no *Enterprise Integration Guide*.

Fluxo de Mensagens de Amostra

O cenário a seguir descreve a seqüência de eventos em um cenário de troca de documentos do Partner Gateway.

Nesse cenário, um parceiro envia uma carga útil de documento XML com pacote AS2 através do HTTP. O Partner Gateway desempacota o documento extraindo a carga útil XML, valida a carga útil e a envia para o backend utilizando transporte JMS. O Partner Gateway também envia um recebimento MDN de volta para o parceiro.

1. O pedido AS2 com o documento XML adentra no componente Receptor do Partner Gateway.
2. O Receptor salva o documento em armazenamento compartilhado persistente.
3. O Receptor retorna uma resposta HTTP 200 para o participante da comunidade.
4. O Gerenciador de Documentos obtém o documento para processamento pelo Mecanismo de Processamento de Documentos e salva o documento original no banco de dados de não-recusa. O Mecanismo de Processamento de Documentos processa o documento, que inclui:
 - a. Execução de decriptografia e verificação.
 - b. Execução de autenticação e verificações duplicadas.
 - c. Determinação do envio e recebimento de participantes com base nos IDs comerciais.
 - d. Determinação do tipo de documento de carga útil.
 - e. Verificação do pacote AS2 e o tipo de documento XML para a conexão do participante com base nos parceiros de origem e de destino.
 - f. Determinação da Ação, do Mapa de Transformação (se especificado), do tipo de documento a ser enviado, dos valores de atributos dos documentos e dos gateways na conexão do participante.
 - g. Execução da validação estrutural de acordo com a Ação que foi especificada.
 - h. Inclusão de informações de pacote, como Integração Backend, de acordo com o tipo de documento a ser enviado.
 - i. Salvamento do documento final empacotado no banco de dados de irrecusabilidade.
5. O Gerenciador de Distribuição envia o documento (neste caso, utilizando o transporte JMS) para o sistema de backend.
6. Uma MDN (Message Disposition Notification) é enviada para o participante da comunidade.
7. O participante da comunidade confirma o recebimento da MDN enviando um HTTP 200.

Opções de Configuração do Sistema

A estrutura baseada em componentes do Partner Gateway significa que ele pode ser configurado de várias maneiras—desde uma configuração de servidor único até uma configuração redundante para alto desempenho ou suporte ao failover—para atender às necessidades de sua empresa.

Por exemplo, é possível instalar os componentes do Partner Gateway em um servidor e os programas de pré-requisito em outro, com um firewall na frente de cada servidor. Ou ainda, é possível dividir os componentes e programas entre três servidores.

Para alcançar escalabilidade e alto desempenho, é possível dividir os componentes e programas entre seis servidores. A ilustração a seguir mostra tal configuração. Dois servidores contêm instâncias do Receptor e do Console, dois servidores contêm o Gerenciador de Documentos, um servidor contém o WebSphere MQ e um servidor contém o banco de dados DB2. Os firewalls são configurados entre os servidores, conforme ilustrado. Note que esse armazenamento conectado em rede, embora recomendado, não é requerido.

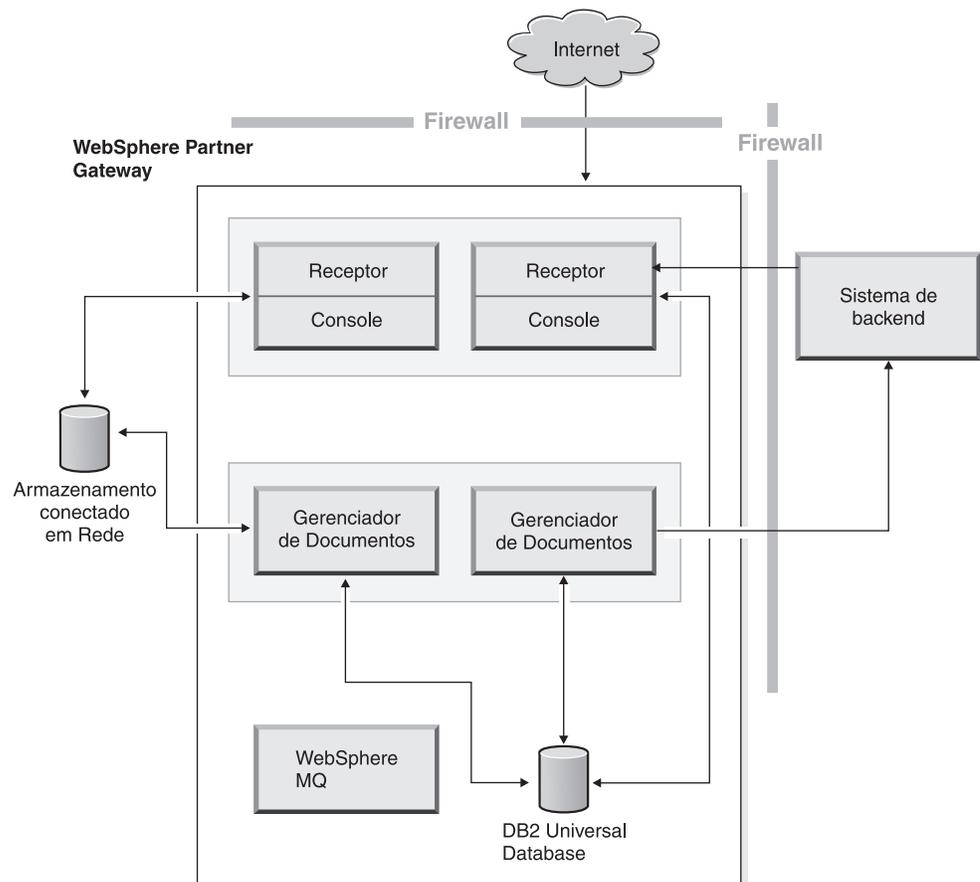


Figura 9. Uma Configuração de Amostra do WebSphere Partner Gateway.

Todos os componentes do Partner Gateway foram projetados para escalar tanto horizontalmente quanto verticalmente, em que a escalada horizontal é caracterizada pela execução de múltiplas instâncias em múltiplos servidores e a escalada vertical é caracterizada pela inclusão de poder de processamento em um único servidor.

Possuir a habilidade de executar quaisquer componentes em qualquer servidor permite uma maior flexibilidade com relação à escalada do sistema. Componentes de E/S ou de computação intensiva podem ser implementados em servidores otimizados para suas necessidades. Além disso o mecanismo de fila de trabalho compartilhada permite que cada componente escale independentemente dos outros.

Capítulo 4. Atalhos

Esta seção descreve, em um alto nível, as tarefas envolvidas na configuração e execução de uma comunidade comercial do Partner Gateway. Também inclui ponteiros para a documentação, amostras de código e informações de PIP que podem ajudá-lo inicialmente.

As principais etapas necessárias para estabelecer uma comunidade comercial do Partner Gateway são as seguintes:

1. Analise as necessidades de sua empresa e de seus parceiros comerciais:
 - Identifique os tipos de documentos que serão enviados e recebidos.
 - Examine o conteúdo dos documentos que serão trocados e determine como esses dados precisam ser processados.
 - Para cada cenário de troca de documentos entre um participante e o Community Manager, identifique toda ação que precisa ser executada no documento e em seu conteúdo, no caminho do emissor ao Partner Gateway, ao sistema de backend e, por último, ao aplicativo de negócios.
 - Identifique quaisquer documentos que precisam de processamento personalizado e determine as personalizações que você precisa fazer para que esses documentos sejam suportados. Explore as opções de personalização e determine se você precisa personalizar a manipulação de documentos ou o workflow.
 - Se necessário, trabalhe com parceiros comerciais para modificar os formatos ou protocolos de seus documentos comerciais para permitir suas participações na comunidade comercial.
 - Utilize o cliente Data Interchange Services para criar mapas de validação e transformação para o conteúdo do documento que os requer.
2. Planeje a comunidade comercial:
 - Estime o volume de documentos que serão trocados
 - Determine o número de instâncias do WebSphere Partner Gateway que precisam ser implementadas.
 - Determine seus requisitos de segurança. Avalie se a sua instalação requer um servidor proxy reverso.
 - Determine como você integrará o Partner Gateway ao sistema de backend.
 - Defina o processo que você seguirá para conectar empresas com a comunidade comercial.
 - Considere o modo como você ajustará a comunidade para atender às variáveis necessidades comerciais.
3. Instale o Partner Gateway.
4. Configure o hub e defina os participantes da comunidade.
5. Execute as tarefas administrativas, conforme necessário, para manter a comunidade comercial.

A documentação disponível para ajudar a executar essas tarefas está listada a seguir.

Documentação do Partner Gateway

O InfoCenter do WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions inclui os seguintes documentos:

Tabela 1. Conjunto de Documentação do WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions

Manual	Descrição e Finalidade
<i>Roteiro de Informações</i>	Apresenta uma visão geral do conjunto de documentação
<i>Visão Geral do Produto</i>	Apresenta uma visão geral do Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions e como se ajusta à ampla família de produtos WebSphere.
<i>Guia de Instalação</i>	Conduz você pelo processo de planejamento e instalação do Partner Gateway.
<i>Hub Configuration Guide</i>	Fornece instruções passo a passo para configurar o hub da comunidade comercial e definir os participantes da comunidade. Após a instalação do Partner Gateway, continue com esse manual.
<i>Administrator Guide</i>	Explica como executar as tarefas administrativas necessárias para manter a comunidade comercial.
<i>Enterprise Integration Guide</i>	Descreve como integrar o Partner Gateway a um sistema de backend, como o WebSphere InterChange Server ou WebSphere Business Integration Message Broker.
<i>Programmer Guide</i>	Explica como criar saídas de usuário para personalizar a manipulação de documentos e o processamento de fluxo de trabalho no Partner Gateway.
<i>Mapping Guide</i>	Fornece orientação e informações no nível de tarefa sobre como utilizar o cliente Data Interchange Services para criar mapas de validação e transformação.
<i>Guia do Participante</i>	Abrange todas as informações que um participante da comunidade precisa para participar de uma comunidade comercial do Partner Gateway.
<i>PIP Sample</i>	O PIP Sample demonstra como configurar o Partner Gateway e o WebSphere InterChange Server para trocar mensagens quando você implementa o WebSphere InterChange Server como o sistema de backend. Os PIPs suportados estão incluídos no CD do produto. Consulte "PIPs Suportados" na página 31 para obter mais informações.
<i>Glossário</i>	Apresenta definições de termos utilizados na documentação.

Amostras de Códigos

Para ajudar a configurar e personalizar o Partner Gateway para atender aos requisitos de sua empresa, as amostras de código listadas na Tabela 2 são fornecidas no CD do produto.

Tabela 2. Descrição e Local de Amostras de Código Incluídas no Partner Gateway.

Descrição da Amostra	Local no CD do Produto
Integração backend com ICS: Adaptador HTTP com RNIF.	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/HTTP
Integração backend com ICS: Adaptador JMS com RNIF.	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/JMS
Integração backend com ICS: Integração JMS com ICS.	Integration/WBI/WICS/samples/JMS

Tabela 2. Descrição e Local de Amostras de Código Incluídas no Partner Gateway. (continuação)

Descrição da Amostra	Local no CD do Produto
Integração backend com ICS 4.2.2 utilizando o Adaptador para HTTP.	Integration/WBI/WICS/samples/HTTP
Integração backend com WebSphere Business Integration Message Broker.	Integration/WBI/WBIMB/samples
Uso de APIs administrativas para o gerenciamento de parceiro comercial e a administração de sistemas.	DevelopmentKits/AdministrativeAPI/samples
Uso de saídas de usuário para personalizar o workflow e a manipulação de documentos.	DevelopmentKits/UserExits/samples

PIPs Suportados

Os PIPs suportados estão localizados no diretório B2BIntegrate\rosettanet, no CD do produto. Eles também são listados no *Hub Configuration Guide*. O documento PIP Sample fornece um exemplo de como configurar o Partner Gateway e o WebSphere InterChange Server para trocar mensagens quando o WebSphere InterChange Server é utilizado como o sistema de backend.

Apêndice. Resumo de Protocolos Comerciais e de Transporte Suportados

Este apêndice resume os protocolos de transporte e comerciais suportados incluídos no Partner Gateway. Utilizando saídas de usuário, o produto também pode ser personalizado para suportar protocolos adicionais. Consulte o *Programmer Guide* para obter informações adicionais sobre opções de personalização.

Tabela 3. Resumo de Suporte para Protocolos XML e Binários Fornecidos pelo Partner Gateway.

	XML	Binário
Versão suportada	N/D	N/D
Transações síncronas?	Não	Não
Suporte apenas para passagem ou suporte para conversão de protocolo e de documento?	Conversão de protocolo e de documento comercial suportada para XML (XSLT).	Não
Anexos suportados?	Não	Não
Transações específicas suportadas?	N/D	N/D
Segurança	FTP/S e HTTP/S (A autenticação de cabeçalho HTTP é suportada para saída).	Não
Comunicação entre hub e participantes	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • FTP/S • Diretório de arquivos 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • FTP/S • Diretório de arquivos
Opções de integração backend	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • Diretório de arquivos 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • Diretório de arquivos
Amostras fornecidas?	Sim. Consulte "Amostras de Códigos" na página 30.	Não

Tabela 4. Resumo de Suporte para os Protocolos AS1, AS2, RosettaNet, SOAP e cXML Fornecidos pelo Partner Gateway.

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
Versão suportada	N/D	N/D	RNIF 1.1 e 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • SOAP versão 1.1 • WSDL versão 1.1 	A versão 1.2.009 é pré-carregada.
Transações síncronas?	Não	Apenas MDN (Message Disposition Notification).	Sim	Operações de pedido e de pedido-resposta são suportadas.	cXML assíncrono e pedido-resposta (síncrono) são suportados.

Tabela 4. Resumo de Suporte para os Protocolos AS1, AS2, RosettaNet, SOAP e cXML Fornecidos pelo Partner Gateway. (continuação)

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
Suporte apenas para passagem ou suporte para conversão de protocolo e de documento?	Conversão de protocolo e de documento comercial suportada para XML (XSLT)	Conversão de protocolo e de documento comercial suportada para XML (XSLT).	Conversão de protocolo e de documento comercial suportada para RNIF a RNSC e vice-versa.	Apenas passagem.	Suporte de passagem é o uso principal; entretanto, a conversão de documento é possível, mas irá alterar o comportamento para cXML síncrono.
Anexos suportados?	Não	Não	Sim	Não	Sim
Transações específicas suportadas?	N/D	N/D	Consulte "PIPs Suportados" na página 31.	Suporte para RPC e estilos de documentos.	Suporte de passagem está disponível apenas para mensagens de Pontuação.
Segurança	Criptografia comercial com DES triplo. Hashing de assinatura digital com SHA-1 ou MD5.	Conexão SSL com Autenticação de Cliente e Servidor Criptografia comercial com DES triplo. Hashing de assinatura digital com SHA-1 ou MD5.	Conexão SSL com Autenticação de Cliente e Servidor Criptografia comercial com DES e RC2-40 triplos Hashing de assinatura digital com SHA-1 ou MD5.	Conexão SSL com Autenticação de Cliente e Servidor	Conexão SSL com Autenticação de Cliente e Servidor
Comunicação entre hub e participantes	SMTP	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
Opções de integração backend	Carga útil utilizando: • JMS • HTTP/S • Diretório de arquivos	• JMS • HTTP/S • Diretório de arquivos	• JMS (ao utilizar RNSC) • HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
Amostras fornecidas?	Não	Não	Sim. Consulte "Amostras de Códigos" na página 30. .		

Avisos

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos discutidos neste documento em todos os países. Consulte seu representante IBM local sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua região. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço da IBM não tem a intenção de afirmar ou inferir que somente esse produto, programa ou serviço possa ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poder ser utilizado. Entretanto, o usuário é responsável por avaliar e verificar a operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes relativas a assuntos tratados neste documento. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações, portanto, esta disposição pode não se aplicar a você.

Estas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a estes Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais poderão variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido feitas nos sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantias de que estas medidas serão as mesmas nos sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações sobre produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou necessariamente estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre a capacidade de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio, e representam apenas metas e objetivos.

LICENÇA DE COPYRIGHT

Estas informações podem conter programas aplicativos de amostra na linguagem-fonte, que ilustram técnicas de programação em várias plataformas operacionais. O usuário pode copiar, modificar e distribuir essas amostras de programas de qualquer forma gratuitamente, para finalidades de desenvolvimento, uso, comercialização ou distribuição de programas aplicativos compatíveis com a interface de programação de aplicativos da plataforma operacional para a qual as amostras de programas foram gravadas. Esses exemplos não foram completamente testados em todas as condições. Por essa razão, a IBM não pode garantir ou inferir confiabilidade, capacidade de manutenção ou funcionamento desses programas.

O WebSphere Partner Gateway contém código nomeado ICU4J que é licenciado ao Cliente pela IBM sob os termos do Contrato Internacional de Licença do Programa, sujeitos aos termos de Componentes Excluídos. No entanto, a IBM precisa fornecer o seguinte idioma ao Cliente como um aviso:

AVISO DE COPYRIGHT E DE PERMISSÃO

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation e outros

Todos os direitos reservados.

A permissão é aqui concedida, sem encargos, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "Software"), para negociar o Software sem restrição, incluindo, sem limitação, os direitos para utilizar, copiar, modificar, mesclar, publicar, distribuir e/ou vender cópias do Software e para permitir que as pessoas para as quais o Software é fornecido procedam dessa maneira, desde que o(s) aviso(s) de copyright acima descrito(s) e este aviso de permissão apareçam em todas as cópias do Software e na documentação de suporte.

O SOFTWARE É FORNECIDO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE MERCADO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO E NÃO-VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA O PORTADOR OU OS PORTADORES DE COPYRIGHT INCLUÍDOS NESTE AVISO SÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER RECLAMAÇÃO OU POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS INDIRETOS OU CONSEQUENCIAIS OU POR QUAISQUER DANOS RESULTANTES DA PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS, QUER SEJA EM UMA AÇÃO DE CONTRATO, NEGLIGÊNCIA OU OUTRA AÇÃO OPOSTA À VERDADE E À JUSTIÇA QUE SE ORIGINEM DE, OU EM RELAÇÃO AO, USO OU DESEMPENHO DESTE SOFTWARE.

Exceto conforme incluído neste aviso, o nome de um portador de copyright não deverá ser utilizado em anúncio ou, de alguma maneira, para promover a venda, o uso ou outras negociações deste Software sem autorização prévia por escrito do portador de copyright.

Informações sobre Interface de Programação

As informações sobre interface de programação, se fornecidas, têm o objetivo de ajudá-lo a criar softwares aplicativos utilizando este programa. As interfaces de programação de uso geral permitem que o Cliente desenvolva o software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas deste programa. No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

Aviso: Não utilize estas informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a alterações.

Marcas Registradas e Marcas de Serviço

Os termos a seguir são marcas registradas ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países: i5/OS

IBM

o logotipo IBM

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 e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. MMX, Pentium e ProShare são marcas registradas ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Java e todas as marcas registradas baseadas em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

O WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions inclui o software desenvolvido pelo Eclipse Project (www.eclipse.org).



WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions Versão 4.2.2.



Impresso em Brazil