

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions



# Guia de Instalação

*Versão 6.0*



IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions



# Guia de Instalação

*Versão 6.0*

**Nota!**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 87

**28 de junho de 2005**

Esta edição aplica-se à Versão 6, Release 0, Modificação 0, do IBM<sup>(TM)</sup> WebSphere<sup>(TM)</sup> Partner Gateway Advanced Edition (5724-L68) e Enterprise Edition (5724-L69), e a todos os releases e modificações subseqüentes, até que indicado o contrário em novas edições.

Para enviar seus comentários sobre este documento, envie um e-mail para [doc-comments@us.ibm.com](mailto: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

<b>Prefácio</b> . . . . .	<b>v</b>
Sobre este Manual . . . . .	v
Público-Alvo . . . . .	v
Convenções Tipográficas . . . . .	vi
Documentos Relacionados . . . . .	vii
<b>Novidades neste Release</b> . . . . .	<b>ix</b>
Novidades no Release 6.0 . . . . .	ix
Novidades no Release 4.2.2 . . . . .	ix
<b>Capítulo 1. Antes de Começar</b> . . . . .	<b>1</b>
Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software . . . . .	1
Planejamento de Ambiente . . . . .	4
Disponibilidade . . . . .	4
Escalabilidade . . . . .	4
Armazenamento de Dados. . . . .	6
Segurança . . . . .	6
Planejamento de Porta . . . . .	7
Topologias . . . . .	8
Topologia Consolidada . . . . .	8
Topologia Dividida . . . . .	8
Topologia Distribuída . . . . .	9
Design Recomendado . . . . .	9
Considerações do WebSphere Application Server . . . . .	11
<b>Capítulo 2. Instalando o WebSphere Partner Gateway no Linux, Solaris ou AIX</b> . . . . .	<b>13</b>
Visão Geral da Instalação . . . . .	13
Verificando e Configurando Pré-requisitos de Instalação . . . . .	13
Incluindo Contas de Usuários . . . . .	14
Configurando o WebSphere MQ . . . . .	15
Instalando e Configurando o DB2 . . . . .	16
Instalando e Configurando o Oracle . . . . .	16
Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação . . . . .	17
Instalando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	18
Variável de Ambiente DISPLAY . . . . .	19
LaunchPad . . . . .	19
Criando o Banco de Dados . . . . .	19
Instalando os Componentes Utilizando o Assistente de Instalação . . . . .	25
Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos . . . . .	36
Executando uma Instalação Silenciosa . . . . .	37
Iniciando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	38
Iniciando o Sistema de Ajuda . . . . .	39
Testando a Instalação . . . . .	39
Desinstalando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	40
Resolução de Problemas . . . . .	41
Localizando Erros do Database Loader . . . . .	41
Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta . . . . .	41
<b>Capítulo 3. Instalando o WebSphere Partner Gateway no Windows.</b> . . . . .	<b>45</b>
Visão Geral da Instalação . . . . .	45
Verificando e Configurando os Pré-requisitos Instalados . . . . .	45
Incluindo Contas de Usuários . . . . .	46
Configurando o WebSphere MQ . . . . .	46
Instalando e Configurando o DB2 . . . . .	48

Instalando e Configurando o Oracle . . . . .	48
Lista de Verificação de Pré-instalação . . . . .	49
Instalando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	50
LaunchPad . . . . .	50
Criando o Banco de Dados . . . . .	51
Instalando os Componentes Utilizando o Assistente de Instalação . . . . .	57
Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos . . . . .	71
Executando uma Instalação Silenciosa . . . . .	71
Iniciando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	72
Iniciando o Sistema de Ajuda . . . . .	73
Testando a Instalação . . . . .	73
Desinstalando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	74
Resolução de Problemas . . . . .	75
Localizando Erros do Database Loader . . . . .	75
Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta . . . . .	76
<b>Capítulo 4. Fazendo Upgrade do WebSphere Partner Gateway . . . . .</b>	<b>77</b>
Encerrando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	77
Fazendo Backup da Versão Anterior . . . . .	78
Fazer Upgrade do Sistema Operacional . . . . .	78
Fazendo Upgrade do Banco de Dados . . . . .	79
Atualizando a Seqüência de Intercalação. . . . .	81
Atualizando a Configuração de Filas MQSeries e JMS . . . . .	82
Desinstalando a Versão Anterior . . . . .	82
Instalando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	82
Restaurando Configurações Personalizadas . . . . .	83
Iniciando o WebSphere Partner Gateway . . . . .	83
Atualizando o Driver JDBC do Oracle . . . . .	83
<b>Índice Remissivo . . . . .</b>	<b>85</b>
<b>Avisos . . . . .</b>	<b>87</b>
Informações sobre Interface de Programação . . . . .	89
Marcas Registradas e Marcas de Serviço . . . . .	90

---

## Prefácio

---

### Sobre este Manual

Este manual abrange o IBM WebSphere Partner Gateway Advanced Edition Versão 6.0 e o IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition Versão 6.0 e inclui as seguintes informações:

- Uma descrição dos pré-requisitos que devem ser instalados antes da instalação do WebSphere Partner Gateway.
- Informações para ajudá-lo a planejar para a instalação.
- Descrições de diversas configurações de implantação que você pode utilizar.
- Instruções para executar os assistentes de instalação do WebSphere Partner Gateway.
- Instruções sobre como iniciar o WebSphere Partner Gateway e efetuar login.
- Instruções para desinstalar o WebSphere Partner Gateway.

Depois de instalar o WebSphere Partner Gateway, consulte o *Hub Configuration Guide* para obter as etapas para configurar a comunidade.

---

### Público-Alvo

Este guia é destinado ao profissional de TI responsável pela instalação do WebSphere Partner Gateway e presume que você esteja familiarizado com o seguinte:

- Pelo menos um dos seguintes sistemas operacionais:
  - Linux
  - Solaris
  - AIX<sup>(R)</sup>
  - Windows 2000
- DB2<sup>(R)</sup> ou Oracle 9i e 10g
- WebSphere MQ
- Conceitos de B2B
- Processos de negócios
- Segurança
- Planejamento de ambiente

No ambiente do WebSphere Partner Gateway, há quatro tipos de usuários administrativos: Administrador de Hub e Administrador Operador (os usuários administrativos do Community Operator), Administrador Gerenciador (o usuário administrativo do Community Manager) e Administrador Participante (o usuário administrativo do Participante). Esses usuários podem participar na instalação e na configuração do produto das seguintes maneiras:

- Administração de Hub

A função do Administrador de Hub é:

- Executar o planejamento do ambiente para otimizar a escalabilidade e o equilíbrio de carga.
- Assegura-se de que os pré-requisitos estejam instalados.

- Instalar o WebSphere Partner Gateway.
- Configura parâmetros do sistema.

Se você estiver planejando configurar o hub para entregar eventos a uma fila externa utilizando o JMS, consulte o *Hub Configuration Guide* para obter informações adicionais.

- Administrador Gerenciador  
Responsável pelo funcionamento e pela manutenção da parte do Community Manager.
- Administrador Operador  
A função do Administrador Operador é:
  - Configura as conexões disponíveis para a comunidade do hub.
  - Gerencia o acesso ao console pelos funcionários do Community Operator.
- Administrador Participante  
Configura parâmetros do sistema.

Para obter informações adicionais sobre as funções do usuário, consulte o *Administrator Guide*.

---

## Convenções Tipográficas

Este documento utiliza as seguintes convenções tipográficas:

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).
<b>negrito</b>	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.
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 azul em torno do texto indica uma referência cruzada. Clique no texto contornado para ir para o objeto da referência. Essa convenção é o equivalente para arquivos PDF da convenção “Texto colorido sublinhado” incluída nesta tabela.
{INSTALL DIR}	Representa o diretório onde o produto está instalado.
UNIX:/Windows:	Os parágrafos que iniciam com um desses termos indicam notas listando diferenças do sistema operacional.
“ ”(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 você deve 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, <code>option[,...]</code> significa que você pode inserir várias opções separadas por vírgulas.
< >	Os colchetes angulares circundam elementos variáveis de um nome para distingui-los um do outro. Por exemplo, <code>&lt;nome_do_servidor&gt;&lt;nome_do_conector&gt;tmp.log</code> .
\, /	As barras invertidas (\) são utilizadas como separadores de componentes 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 da documentação ou lê-la on-line diretamente 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. Elas podem ser localizadas no Web site de Suporte do WebSphere Business Integration:

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

Selecione a área de componentes de interesse e procure a seção Technotes e Flashes.



---

## Novidades neste Release

---

### Novidades no Release 6.0

Esta seção realça as alterações feitas no WebSphere Partner Gateway para a versão 6.0.

- O nome do produto foi alterado de WebSphere Business Integration Connect para WebSphere Partner Gateway.
- Nomes de arquivos e diretórios foram atualizados para refletir uma nova convenção de nomenclatura.
- A opção para instalar a versão incorporada do IBM WebSphere Application Server Express ou utilizar um WebSphere Application Server v6.0 existente foi incluída no Instalador do WebSphere Partner Gateway.
- As informações de upgrade foram atualizadas e movidas para um capítulo separado. Consulte o Capítulo 4, “Fazendo Upgrade do WebSphere Partner Gateway”, na página 77.

---

### Novidades no Release 4.2.2

As alterações feitas neste guia desde seu último release (4.2.1) incluem as seguintes:

- O produto fornece uma barra de lançamento para acessar a documentação do produto, o DBLoader e o Instalador. Consulte “LaunchPad” na página 19 (UNIX<sup>(R)</sup>) ou “LaunchPad” na página 50 (Windows<sup>(R)</sup>) para obter mais informações.
- As informações de upgrade foram atualizadas. Consulte o Capítulo 4, “Fazendo Upgrade do WebSphere Partner Gateway”, na página 77.
- Novas janelas de confirmação de conexão com o banco de dados são fornecidas como parte do Instalador do WebSphere Partner Gateway.



---

## Capítulo 1. Antes de Começar

Este capítulo descreve a plataforma, o hardware e o software necessários para instalar e executar o WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions.

A seção Planejamento do Ambiente identifica itens que devem ser considerados antes da instalação, para assegurar a criação de uma instalação otimizada.

Por último, este capítulo inclui informações sobre várias configurações de implementação que você pode utilizar para instalar o WebSphere Partner Gateway.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software”
- “Planejamento de Ambiente” na página 4
- “Planejamento de Porta” na página 7
- “Topologias” na página 8
- “Considerações do WebSphere Application Server” na página 11

---

### Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software

As tabelas a seguir listam os requisitos de hardware e software para os sistemas operacionais atualmente suportados pelo WebSphere Partner Gateway e também identifica produtos que devem ser instalados antes da instalação do WebSphere Partner Gateway.

**Nota:** Os requisitos reais de seu sistema podem ser superiores, dependendo da complexidade de seu ambiente específico, do rendimento do processamento e do tamanho do objeto de dados.

*Tabela 1. Requisitos de Hardware*

Servidor	Versão	Recomendações de Hardware:
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (Intel <sup>TM</sup> )	3 com atualização 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processador Intel Xeon de 2 GHz</li><li>• Mínimo 2 GB de RAM</li><li>• Mínimo 300 MB de espaço em disco disponível para o aplicativo</li><li>• Espaço em disco adicional para armazenamento de documentos; 30 GB recomendados</li><li>• Servidores adicionais para capacidade e redundância incluídas</li><li>• Instalações em múltiplos servidores requerem armazenamento compartilhado conectado em rede</li></ul>

Tabela 1. Requisitos de Hardware (continuação)

Servidor	Versão	Recomendações de Hardware:
Microsoft <sup>(R)</sup> Windows Server ou Microsoft Windows Advanced ou Microsoft 2003 Standard e Enterprise	2000 com Service Pack 3 e 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador Intel Xeon de 2 GHz</li> <li>• Mínimo 2 GB de RAM</li> <li>• Pelo menos 300 MB de espaço disponível em disco rígido</li> <li>• Espaço em disco adicional para armazenamento de documentos; 30 GB recomendados</li> <li>• Servidores adicionais para capacidade e redundância incluídas</li> <li>• Instalações em múltiplos servidores requerem armazenamento compartilhado conectado em rede</li> </ul>
AIX	5.2 com nível de manutenção 3 ou 5.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador de 600 Mhz</li> <li>• Mínimo 2 GB de RAM</li> <li>• Pelo menos 300 MB de espaço disponível em disco rígido</li> <li>• Espaço em disco adicional para armazenamento de documentos; 30 GB recomendados</li> <li>• Servidores adicionais para capacidade e redundância incluídas</li> <li>• Instalações em múltiplos servidores requerem armazenamento compartilhado conectado em rede</li> </ul>
Solaris	9 com cluster de correção recomendada de junho de 2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador UltraSparc de 750 MHz ou mais rápido</li> <li>• Mínimo 2 GB de RAM</li> <li>• Pelo menos 300 MB de espaço disponível em disco rígido</li> <li>• Espaço em disco adicional para armazenamento de documentos; 30 GB recomendados</li> <li>• Servidores adicionais para capacidade e redundância incluídas</li> <li>• Instalações em múltiplos servidores requerem armazenamento compartilhado conectado em rede</li> </ul>
SuSE Linux Enterprise Server	8.0 com SuSE SP3 9.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador Intel Xeon de 2 GHz</li> <li>• Mínimo 2 GB de RAM</li> <li>• Mínimo de 300 MB de espaço em disco disponível para o aplicativo</li> <li>• Espaço em disco adicional para armazenamento de documentos; 30 GB recomendados</li> <li>• Servidores adicionais para capacidade e redundância incluídas</li> <li>• Instalações em múltiplos servidores requerem armazenamento compartilhado conectado em rede</li> </ul>

A Tabela 2 lista os requisitos de software para o WebSphere Partner Gateway. Esses aplicativos podem residir em qualquer local na rede, embora seja recomendado que o RDBMS e o WebSphere MQ residam em servidores dedicados.

Tabela 2. Requisitos de Software

Item	Versão	Notas
<p><b>Database Server:</b></p> <p>IBM DB2 Universal Database<sup>(TM)</sup> Enterprise Server Edition</p> <p>ou</p> <p>Oracle 9i ou 10g</p>	<p>8.2</p> <p>Driver DB2 Universal JDBC</p> <p>9.2.0.4 ou 10.1.0.3 com driver thin JDBC do Oracle</p>	<p>Requerido para persistir dados do WebSphere Partner Gateway. O DB2 deve ser instalado em um servidor dedicado. O DB2 está empacotado com o pacote de mídia do WebSphere Partner Gateway.</p> <p>O WebSphere Partner Gateway instalará um conjunto de procedimentos armazenados do banco de dados para seu uso.</p> <p><b>Nota:</b> Verifique a documentação do DB2 para obter requisitos específicos do sistema operacional, como definições de configuração ou versões de produto requeridas.</p> <p>É possível fazer o download do driver JDBC no Web site da OTN. Ele também é instalado com o Oracle 9i e 10g.</p>
WebSphere MQ com Java <sup>TM</sup> Message Service (JMS)	5.3 com CSD08 ou posterior	<p>Requerido para manipular o sistema de mensagens entre os componentes do WebSphere Partner Gateway. O WebSphere MQ deve ser instalado em um servidor dedicado. O WebSphere MQ está empacotado com o pacote de mídia do WebSphere Partner Gateway.</p> <p>Para obter o CSD08, vá para <a href="http://www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/">http://www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/</a></p>
Servidor de transmissão de e-mail com base em SMTP (Simple Mail Transport Protocol)		Requerido para alertas por e-mail, entrega de mensagens SMTP e transporte de saída.
ProFTPD ou outro servidor FTP		Requerido apenas se planejar utilizar FTP. É possível obter o ProFTPD no endereço <a href="http://www.proftpd.org">www.proftpd.org</a> .
Armazenamento de rede compartilhado, como o NAS (Network Attached Storage)		Requerido apenas para um ambiente de múltiplos servidores.

A Tabela 3 lista os requisitos do navegador para acessar o Community Console.

Tabela 3. Requisitos de Navegador

Item	Versão	Notas
Mozilla ou Microsoft Internet Explorer (apenas Windows)	1.7 ou posterior  6.0 FP1	Requerido para utilizar o Community Console.
Configuração de resolução da tela		Recomendado 1024 x 768

---

## Planejamento de Ambiente

Esta seção lista alguns dos pontos a serem considerados antes da instalação do WebSphere Partner Gateway. Um planejamento adequado permite decidir sobre a topologia de implementação que se ajusta aos requisitos.

### Disponibilidade

O tempo de inatividade do sistema pode afetar seriamente a produtividade e a lucratividade do negócio. Ao criar um sistema de alta disponibilidade, você está assegurando à comunidade de hub que o sistema está sempre ativo e em execução e pronto para receber documentos. Um ambiente típico de alta disponibilidade assegura que o sistema funcionará 99,9 por cento do tempo, com alguns sistemas atingindo 99,999 por cento do tempo. Os níveis de disponibilidade podem diminuir devido a eventos como falha do sistema, sobrecarga do sistema, congestionamento da rede e ataques na rede. Para maximizar a disponibilidade, é necessário fornecer redundância ao sistema. Você pode fazer isso colocando pelo menos duas implementações de cada função lógica (Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos) em servidores separados na arquitetura. Desta forma, se os três componentes forem colocados em um servidor, será necessário um segundo servidor para fornecer redundância. Se cada componente for separado em seu próprio servidor, serão necessários seis servidores no total para fornecer redundância. Além disso, você deve considerar a criação de outro conjunto de servidores no local de recuperação de desastres para que o sistema possa ser executado nesse local.

Para criar uma implementação de alta disponibilidade do WebSphere Partner Gateway, sua infra-estrutura de suporte (como rede, conexão com a Internet e mesmo a energia fornecida às suas instalações) também deve ser altamente disponível. O requisito de alta disponibilidade também se aplica ao MQ e ao RDBMS. Se algum desses aplicativos de suporte falhar, o ambiente de produção também falhará.

### Escalabilidade

O WebSphere Partner Gateway escala horizontalmente. Isto é, sua capacidade de processamento é aumentada pela inclusão de instâncias de seus componentes. O número real de servidores, as instâncias de um componente específico ou a capacidade de rede necessária depende dos seguintes fatores:

- **Tamanho da Comunidade:** Um grande número de parceiros conectados a um hub significa que mais usuários irão acessar o hub. Pode ser necessário aumentar o número de instâncias do Community Console e aumentar os recursos de seu banco de dados para suportar números maiores de usuários.

- **Volume de Documentos:** Um maior número de documentos enviados pelos Participantes da Comunidade e pelo Community Manager significa que pode ser necessário aumentar o número de instâncias do Gerenciador de Documentos e aumentar os recursos do WebSphere MQ.
- **Complexidade dos Fluxos:** Os fluxos de processo complexos requerem mais instâncias do Gerenciador de Documentos para manipulá-los. Exemplos são fluxos que exigem confirmações adicionais de recebimento, documentos extensos ou transformações complexas em conjunto com altos volumes.
- **Tamanho do Arquivo** Arquivos grandes requerem mais largura da banda da rede e impactam o serviço de arquivo compartilhado mais que os arquivos pequenos.
- **Fluxo de Documentos:** Se o número de documentos que estão sendo recebidos tiver picos, como ocorrerá quando um Participante da Comunidade utilizar processamento de batch para enviar mensagens, serão necessárias instâncias suficientes do Receptor para manipular o número máximo de mensagens nesse pico. Note que os Receptores são geralmente quatro a cinco vezes mais rápidos que os Gerenciadores de Documentos.
- **Latência:** A quantidade de tempo que um documento leva para ir de um ponto até outro. Os fatores que podem aumentar a latência incluem o meio de transmissão, o tamanho do documento e o processamento do Gerenciador de Documentos. Você pode reduzir o tempo de espera, aumentando o número de Gerenciadores de Documentos. Entretanto, você também pode decidir em aceitar uma latência maior para processos em batch que ocorrem no final do dia útil. Por exemplo, se você souber que receberá processos em batch entre 15h e 17h, poderá decidir manipular todos os dados rapidamente, implementando mais Gerenciadores de Documentos ou decidir que haverá um aumento no tempo de espera durante esse período enquanto os Gerenciadores de Documentos trabalham com as mensagens enfileiradas.

À medida que esses fatores são alterados, é possível escalar o WebSphere Partner Gateway incluindo múltiplas instâncias de seus componentes. As instâncias do Receptor, Community Console e Gerenciador de Documentos podem existir em qualquer lugar independentemente. No entanto, há alguns pontos a serem considerados durante a criação de componentes redundantes do WebSphere Partner Gateway:

- Ao criar múltiplos Gerenciadores de Documentos, todas as instâncias devem se comunicar com o mesmo gerenciador de filas do WebSphere MQ e apontar para a mesma instância do banco de dados.
- Ao criar múltiplos Community Consoles e Receptores, devido a esses componentes aceitarem conexões da Internet, a rede deve possuir um balanceador de carga.
- Os componentes compartilham um sistema de arquivo comum.

Observe que ao escalar o WebSphere Partner Gateway, também é necessário escalar a infra-estrutura de suporte, como o WebSphere MQ e o RDBMS.

Depois de configurar os servidores, é importante monitorar o desempenho do sistema para determinar se e quando servidores adicionais serão requeridos para atender à demanda.

## Armazenamento de Dados

O armazenamento de dados é um componente-chave na topologia, pois ele é um pré-requisito do WebSphere Partner Gateway. A forma na qual você trata o requisito de armazenamento compartilhado depende das necessidades de armazenamento e das respostas às seguintes perguntas:

- Por quanto tempo é necessário armazenar os dados? Existem requisitos específicos de retenção de dados para seu segmento de mercado?
- É necessário um armazenamento de dados altamente disponível?
- É necessária redundância de missão crítica?

Se os seus requisitos forem baixos nessas áreas, você pode considerar implementar o armazenamento compartilhado no mesmo servidor que um ou mais dos componentes do WebSphere Partner Gateway. Caso contrário, ele deve ficar em um servidor separado do WebSphere Partner Gateway. Quando a alta disponibilidade for um requisito, considere um produto NAS redundante pois ele pode escalar independentemente dos servidores. Note que o RDBMS e o WebSphere MQ não precisam estar no NAS.

## Segurança

O WebSphere Partner Gateway funcionará dentro de um ambiente seguro padrão. Entretanto, é necessário considerar os seguintes pontos:

- Embora o WebSphere Partner Gateway não suporte explicitamente servidores proxy, é possível utilizar um servidor proxy reverso independente em conexões de entrada à Internet. O WebSphere Partner Gateway pode utilizar servidores proxy para a Internet desde que esses servidores não interfiram na conexão SSL. Isso se deve ao fato de que o WebSphere Partner Gateway utiliza a conexão SSL inicial para obter informações críticas para estabelecer uma conexão.

**Nota:** O WPG suporta avanço de proxy para os documentos de saída.

- O WebSphere Partner Gateway é impactado adversamente por software de anti-vírus ou de firewall que verifica documentos quando chegam no sistema. Para otimizar o desempenho, considere a desativação desse tipo de verificação nos servidores WebSphere Partner Gateway.

O Community Console requer que sessões persistentes (também referidas como Server Affinity) sejam ativadas se você estiver utilizando um balanceador de carga. As sessões persistentes são utilizadas para informar o balanceador de carga que se um pedido do cliente é proveniente do mesmo endereço IP em um período de tempo configurado, o pedido deve ser enviado ao mesmo servidor especificado da última vez, em vez de selecionar um novo servidor.

O Console utiliza cookies para garantir que todos os pedidos que chegam, por meio do navegador, para uma sessão vão para o mesmo servidor. Sem as sessões persistentes ativadas, cada pedido do Console pode ser enviado pelo balanceador de carga a um servidor diferente. Isto pode provocar problemas. Por exemplo, o Console não suporá que o usuário está conectado. A ativação de sessões persistentes no nível Endereço IP pode impactar a escala, pois os Receptores também serão afetados. Participantes com altos volumes de documentos podem ter seus documentos enviados sempre para a mesma instância do Receptor, porque o balanceador de carga verá o mesmo endereço IP de cliente sendo utilizado para todos os pedidos de documento. Outra opção é ativar a persistência somente para cookies, de forma que os Receptores não sejam afetados.

## Planejamento de Porta

Esta seção fornece informações de portas padrão para ajudá-lo no planejamento de sua instalação. Estas informações permitem verificar a disponibilidade das portas antes da instalação do WebSphere Partner Gateway.

*Tabela 4. Portas Padrão do Instalador - Visíveis ao Usuário*

Visível ao Usuário	Console	Receptor	Router
HTTP	58080	57080	56080
HTTPS	58443	57443	56443

*Tabela 5. Portas Padrão do Instalador - Não Visíveis ao Usuário*

Não Visível ao Usuário	Console	Receptor	Router
HTTP2	58090	57090	56090
HTTPS2	58043	57043	56043
SOAP_CONNECTOR	58880	57880	56880
BOOTSTRAP	58809	57809	56809

Além disso, as portas a seguir também devem ser consideradas durante o planejamento:

*Tabela 6. Portas Padrão para Conexões de Terceiros*

Requisito	Porta Padrão
Porta utilizada para conexão com o WebSphere MQ Queue Manager	9999
Porta utilizada para conexão com o DB2	50000
Porta utilizada para conexão com o Oracle	1521
Porta utilizada para conexão com o Sistema de Ajuda	58888
Porta utilizada para conexão SMTP do roteador para o servidor de e-mail	25

### Considerações sobre Firewall

Você deve configurar o acesso à porta para todos os componentes do WebSphere Partner Gateway que são instalados através de firewalls. Consulte a Tabela 7 para obter uma lista de requisitos de acesso à porta.

*Tabela 7. Conexões de Componentes através de Firewalls*

Componente	Componentes que Requerem Acesso
Gerenciador de Filas do WebSphere MQ	O Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos precisam de acesso ao WebSphere MQ Queue Manager.
DB2 ou Oracle	O Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos precisam de acesso ao DB2 ou Oracle.
Arquivo compartilhado comum	O Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos precisam de acesso ao Arquivo compartilhado comum.

Tabela 7. Conexões de Componentes através de Firewalls (continuação)

Componente	Componentes que Requerem Acesso
Receptor	O Gerenciador de Documentos precisa de acesso à porta HTTP do Receptor para respostas síncronas. Por exemplo, MDNs síncronos para AS2.

## Topologias

Esta seção descreve algumas das topologias (configurações de implementação) a serem consideradas antes de instalar o WebSphere Partner Gateway e seus softwares de pré-requisito. A topologia escolhida deve ter como base os fatores descritos na seção Planejamento do Ambiente. As topologias descritas nesta seção são a topologia consolidada, a topologia dividida e a topologia distribuída.

Em topologias divididas e distribuídas, você deve assegurar que a pasta comum compartilhada utilize o mesmo ponto de montagem e estrutura de diretórios em todas as máquinas. Um exemplo de cenário é se o dbloader, o Receptor e o Console estão instalados na máquina A e o Gerenciador de Documentos está instalado na máquina B. Nesse cenário, uma unidade mapeada (por exemplo, Y:) deve ser criada na máquina A. O usuário deve fornecer essa unidade mapeada quando for solicitado o local da pasta comum compartilhada. Na máquina B (e em todas as máquinas subsequentes em que uma instância do Gerenciador de Documentos deve estar instalada), o mesmo mapa (Y:) precisará ser criado e direcionado para a pasta comum compartilhada.

### Topologia Consolidada

Esta topologia é a mais simples. Ela consiste em um único servidor executando os três componentes do WebSphere Partner Gateway (Receptor, Community Console e Gerenciador de Documentos). Também é possível colocar o WebSphere MQ e o RDBMS no servidor, embora esses produtos devam estar em servidores dedicados separados.

### Topologia Dividida

A topologia dividida consiste em um servidor de frontend que contém os componentes Receptor e Community Console e um servidor de backend que contém o componente Gerenciador de Documentos. Ela é uma topologia de nível inicial para um pequeno ambiente de produção e maximiza o investimento em software. Note que o WebSphere MQ e o RDBMS podem estar em qualquer local, incluindo nesses servidores. Uma melhor implementação é colocá-los em servidores dedicados.

Em uma topologia dividida, todas as instâncias dos três componentes do WebSphere Partner Gateway precisam se comunicar com o mesmo sistema de arquivo compartilhado. Se um alto volume ou alta disponibilidade não forem uma preocupação, hospedar o armazenamento no servidor de backend é uma solução barata. Uma solução backend é preferível a um armazenamento frontend devido a questões de desempenho e segurança. Quando essa solução é utilizada, o servidor de frontend pode utilizar uma conexão NFS ou uma solução de compartilhamento de arquivo equivalente para compartilhar arquivos com o servidor de backend.

**Nota:** A hora do sistema de todas as máquinas em uma implementação de topologia de divisão deve ser sincronizada do modo mais exato possível. Os

eventos que ocorrem na máquina host do Receptor quando as mensagens são recebidas são registrados com um time stamp da máquina do Receptor. Outros eventos envolvidos no processamento da mesma mensagem podem ocorrer na máquina do Gerenciador de Documentos e eles serão registrados com um time stamp da máquina do Gerenciador de Documentos. Como uma perfeita sincronização de hora não é possível, a consciência disso pode ajudar a explicar aparentes evasivas de seqüenciamento ao visualizar registros de log no console.

## Topologia Distribuída

Se você possuir uma grande instalação e desejar um ambiente altamente escalável e altamente redundante, provavelmente criará uma topologia distribuída. Esta topologia consiste em um ou mais servidores dedicados para cada componente do WebSphere Partner Gateway (Receptor, Community Console e Gerenciador de Documentos). Por exemplo, você pode ter um ambiente que requeira dois servidores de Receptor para redundância, quatro servidores de Community Console para suportar um grande número de usuários do Community Console e seis Gerenciadores de Documentos para processamento de documentos. É possível escalar essa topologia pela inclusão de servidores adicionais para o componente que precisar manipular um maior nível de processamento de documentos (Gerenciador de Documentos), usuários (Community Consoles) ou conexões (Receptores) conforme necessário.

Em uma topologia distribuída, um dispositivo NAS externo é uma boa solução para armazenamento compartilhado. Isso fornecerá ao ambiente um dispositivo de armazenamento redundante de alto desempenho, independente dos demais servidores. Todos os servidores podem estabelecer uma conexão NFS ou uma solução de compartilhamento de arquivos equivalente com o dispositivo externo. O RDBMS e o WebSphere MQ devem estar em servidores dedicados; seus armazenamentos de dados não precisam estar em dispositivos NAS.

## Design Recomendado

Depois de ter decidido sobre a topologia, será necessário considerar como implementar a topologia para fornecer recursos de redundância e recuperação de desastres. O design com base em quadros é recomendado. Neste design, existe um quadro de produção principal. Esse quadro contém todos os componentes do WebSphere Partner Gateway requeridos para manipular um carregamento de produção. Existe um quadro de produção secundária, que também pode manipular a carga de produção e um balanceador de carga para comutar entre as duas. O quadro de produção secundária fornece redundância. A Figura 1 na página 10 mostra como você poderia implementar os dois quadros.

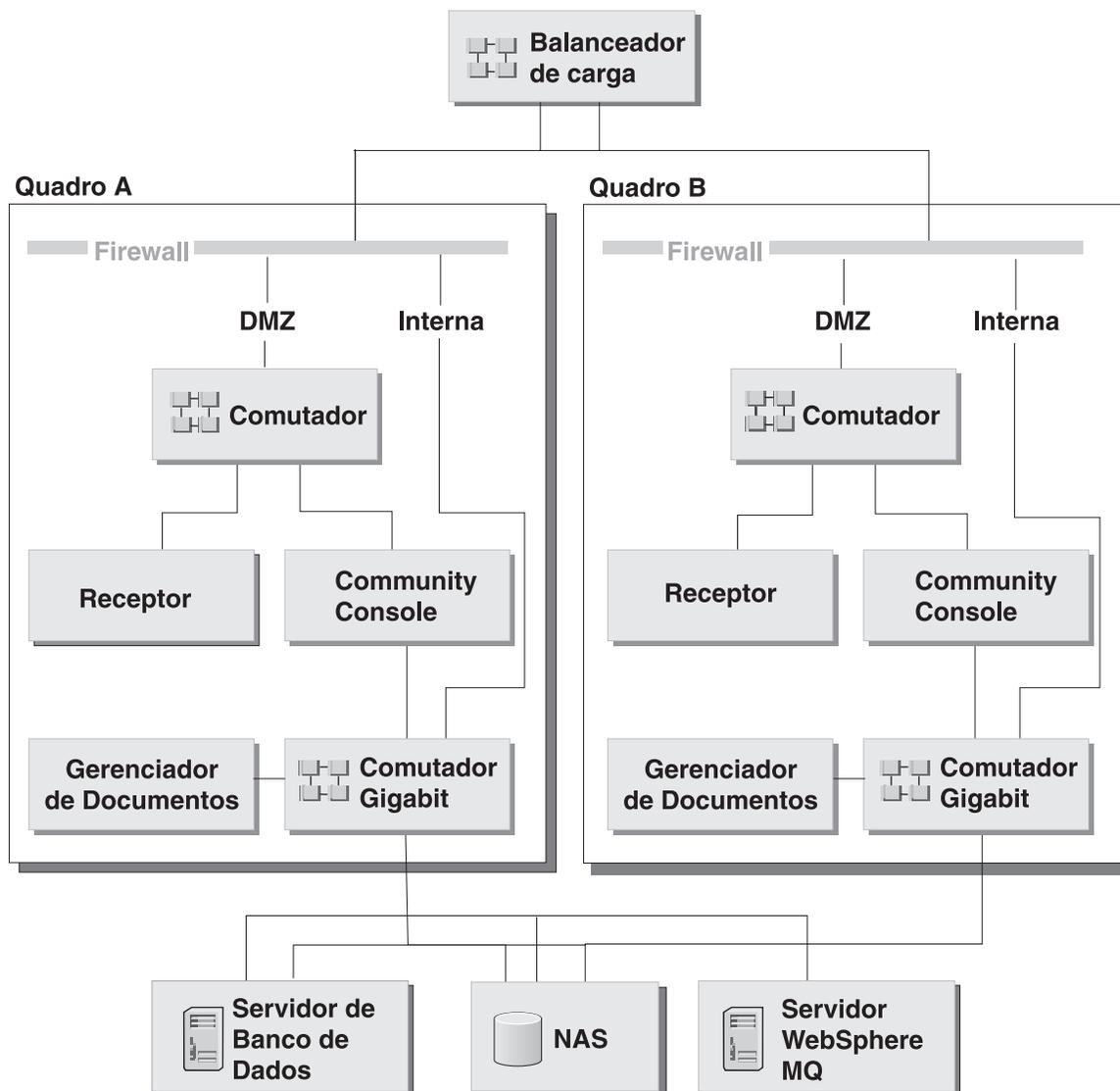


Figura 1. Topologia com Base em Quadros

Outro quadro capaz de manipular a carga de produção pode estar localizado na posição de recuperação de desastre. Os componentes de frontend de todos os três quadros devem ser idênticos. Entretanto, os componentes de backend para a recuperação de desastre podem estar separados dos componentes de produção. Sendo assim, um servidor de banco de dados, um servidor WebSphere MQ e um sistema de arquivos compartilhado separados são requeridos. É necessário implementar algum tipo de sincronização de dados entre os componentes backend de produção e de recuperação de desastres. O WebSphere Partner Gateway suporta apenas um único ambiente de produção ativo por vez. Também é possível incluir um quadro de teste, que pode ser uma implementação mínima como a topologia consolidada.

---

## Considerações do WebSphere Application Server

Iniciando com o WebSphere Partner Gateway, versão 6.0, você tem a opção de instalar sobre uma instalação existente do Websphere Application Server V6.0. Se planejar fazer isto, observe o seguinte:

- O WebSphere Partner Gateway não suporta as edições Network Deployment e Extended Deployment do Websphere Application Server V6.0.
- Durante a instalação, o WebSphere Partner Gateway criará perfis separados do Websphere Application Server para cada um dos componentes (Receptor, Console e Gerenciador de Documentos). Esses perfis são para uso do WebSphere Partner Gateway apenas. Não implemente outros aplicativos do Websphere Application Server a esses perfis. Utilize o perfil padrão ou crie outro, se for necessário.



---

## Capítulo 2. Instalando o WebSphere Partner Gateway no Linux, Solaris ou AIX

Os procedimentos a seguir descrevem como instalar, iniciar, testar, resolver problemas e desinstalar o WebSphere Partner Gateway em um sistema Linux, Solaris ou AIX.

Os procedimentos neste capítulo são específicos do Linux. Os caminhos podem variar um pouco para os ambientes AIX e Solaris.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Visão Geral da Instalação”
- “Verificando e Configurando Pré-requisitos de Instalação”
- “Instalando o WebSphere Partner Gateway” na página 18
- “Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos” na página 36
- “Executando uma Instalação Silenciosa” na página 37
- “Iniciando o WebSphere Partner Gateway” na página 38
- “Testando a Instalação” na página 39
- “Desinstalando o WebSphere Partner Gateway” na página 40
- “Resolução de Problemas” na página 41

---

### Visão Geral da Instalação

Esta seção fornece uma visualização de alto nível do processo de instalação do WebSphere Partner Gateway.

As seguintes tarefas são descritas detalhadamente neste capítulo:

1. Confirmar se o sistema atende aos pré-requisitos mínimos de instalação de hardware e software.
2. Criar e configurar as tabelas de banco de dados WebSphere Partner Gateway.
3. Instalar o software WebSphere Partner Gateway.

---

### Verificando e Configurando Pré-requisitos de Instalação

Antes de instalar o WebSphere Partner Gateway, assegure-se de que você tenha todos os pré-requisitos necessários. Os tópicos nesta seção fornecem uma breve visão geral dos requisitos de hardware e software do sistema, dos bancos de dados suportados e das contas do usuário necessárias para executar o WebSphere Partner Gateway.

No final desta seção estão incluídas listas de verificação de pré-instalação para ajudar a preparar a instalação. Essas listas de verificação relacionam as tarefas que devem ser executadas antes da instalação do WebSphere Partner Gateway.

- A tabela 1 lista os valores que devem ser digitados quando você executa o assistente de instalação Database Loader. Ao planejar a instalação, é possível registrar as informações de instalação requeridas nessa tabela (por exemplo, o nome da instância de banco de dados e informações do espaço de tabelas).
- A tabela 2 lista os valores que devem ser digitados ao executar o assistente de instalação do WebSphere Partner Gateway. Durante o planejamento da

instalação, é possível registrar as informações de instalação requeridas, como o nome do host do servidor WebSphere MQ e os números de porta do Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- “Incluindo Contas de Usuários”
- “Configurando o WebSphere MQ” na página 15
- “Instalando e Configurando o DB2” na página 16
- “Instalando e Configurando o Oracle” na página 16
- “Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 17

## Incluindo Contas de Usuários

Para operar com segurança, o WebSphere Partner Gateway requer um conjunto de usuários do sistema operacional. O procedimento a seguir orienta pela configuração desses usuários. Embora esse procedimento utilize nomes padrão, é possível substituí-los por seus próprios nomes de usuário e grupo. Note que se você utilizar seus próprios nomes de grupo e usuário, eles não poderão exceder oito caracteres.

Se você estiver instalando o WebSphere Partner Gateway em várias máquinas, o GID (ID do Grupo) e o UID (ID do Usuário) em cada máquina devem corresponder aos GIDs de grupo e UIDs de usuário em todas as demais máquinas.

O procedimento a seguir assume que todos os recursos e componentes do WebSphere Partner Gateway serão instalados em uma máquina.

Para criar contas de usuário:

1. Crie o grupo que conterá os usuários do WebSphere Partner Gateway. Por exemplo, crie bcgroup.  
O Business Integration utiliza um usuário desse grupo para gerenciar componentes do WebSphere Partner Gateway.
2. Crie um usuário.  
O WebSphere Partner Gateway utiliza esse usuário para gerenciar seus componentes. O assistente de instalação instala e executa o software como esse usuário. Ele é um usuário normal, não um super usuário. Por exemplo, crie bcguser.
3. Se você estiver utilizando o DB2, inclua o usuário apropriado para cada componente que for instalado. Esses IDs de usuário são necessários ao servidor DB2 para controlar os dados de acesso. A seguir estão exemplos de nomes de usuário criados para cada componente:
  - Community Console - bcgcon.
  - Gerenciador de Documentos - bcgdoc.
  - Receptor - bcgrece.
4. Inclua todos os usuários no bcgroup.
5. Registre os nomes de usuários e senhas nas tabelas em “Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 17.

## Configurando o WebSphere MQ

O procedimento a seguir descreve como configurar o WebSphere MQ após sua instalação. Consulte “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software” na página 1 para obter uma lista de SupportPacs e atualizações que devem ser aplicadas. Para obter informações sobre comandos específicos utilizados neste procedimento, consulte a documentação do WebSphere MQ.

**Nota:** O nome do gerenciador de filas padrão é `bcg.queue.manager` e a porta padrão do listener é 9999. Se você alterar esses valores padrão, assegure-se também de alterá-los em todo lugar em que são utilizados.

Para configurar o WebSphere MQ:

1. Digite o seguinte comando para alterar o usuário para `mqm`:

```
su - mqm
```

2. Crie o gerenciador de filas digitando o seguinte:

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

A IBM recomenda alterar os seguintes parâmetros padrão de log, localizados em `<MQInstallDir>/qmgrs/<qmgr>/qm.ini`, para evitar possíveis erros de Rollback de Transações do Processo. Consulte a documentação do WebSphere MQ para obter informações específicas sobre estes atributos.

- `LogPrimaryFiles=62`
- `LogSecondaryFiles=2`
- `LogFilePages=2048`
- `LogBufferPages=128`

3. Inclua as linhas a seguir no final do arquivo de configuração do gerenciador de filas (`MQHomeInstallDir/mqm/qmgrs/bcg/qm.ini`) para atualizar os parâmetros de canais.

```
Channels:  
  MaxChannels=1000  
  MaxActiveChannels=1000
```

Insira uma linha em branco após `MaxActiveChannels=1000` e salve as alterações no arquivo de configuração.

4. Se o computador tiver mais de uma CPU, digite o seguinte comando:

```
setmqcap <número de CPUs>
```

5. Inicie o gerenciador de filas com o seguinte comando:

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

6. Inicie o listener com o seguinte comando:

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

7. Aguarde aproximadamente 10 segundos e pressione Enter para retornar ao prompt de comandos.

8. Inicie o intermediário JMS (o intermediário de publicação e assinatura):

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

9. Inicie os serviços de comando do MQ com o seguinte comando:

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```

10. Utilize o arquivo `Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc` para definir as filas e os canais para o gerenciador de filas:

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<imagem do CD>/Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc
```

Em que <imagem do CD> é o local de montagem do CD de instalação do WebSphere Partner Gateway ou o local dos arquivos de instalação do WebSphere Partner Gateway desinstalados.

11. Utilize o arquivo <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS\_PSQ.mqsc para configurar as filas de publicação e assinatura do JMS:

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. Registre o nome do host do MQ, o nome do gerenciador de filas e a porta do listener em “Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 17.

## Instalando e Configurando o DB2

Para desempenho máximo em um ambiente de produção, o banco de dados do WebSphere Partner Gateway deve residir em um servidor dedicado.

O banco de dados é configurado assumindo-se que o DB2 UDB está sendo executando em uma máquina com vários processadores. Especificamente, o parâmetro DFT\_DEGREE é definido como 4, que indica que uma consulta SQL é executada como 4 subprocessos executados em paralelo. Se estiver executando o DB2 UDB em uma máquina com um único processador, esta configuração não é ideal e pode causar um conflito entre a memória do sistema e a CPU. Você deve revisar a configuração do banco de dados com o administrador do banco de dados e modificá-la, se necessário, para adequá-la ao ambiente específico do banco de dados.

**Nota:** O WebSphere Partner Gateway não utiliza a opção usuário limitado. Não utilize o ID do usuário limitado como parte da instalação do WebSphere Partner Gateway.

Utilize o procedimento a seguir para instalar e configurar o DB2:

1. Instale o DB2 seguindo as instruções de instalação do DB2 e utilizando o assistente de Configuração do DB2. Consulte a documentação do DB2 para obter instruções de instalação específicas do DB2.

**Nota:** Também é possível utilizar uma instalação existente.

2. Se o DB2 não estiver em execução, inicie-o digitando o seguinte comando:  
db2start

Para uma referência rápida, registre os nomes e senhas nas tabelas em “Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 17. Registre também os valores padrão, especialmente se eles foram alterados.

## Instalando e Configurando o Oracle

Este guia não fornece instruções de instalação para o Oracle. Para obter os procedimentos de como instalar o Oracle, consulte a documentação apropriada do Oracle.

A IBM recomenda que você siga as orientações nesta seção durante a instalação do Oracle:

1. Exporte as variáveis de ambiente do sistema Oracle (incluindo: ORACLE\_HOME, ORACLE\_SID e ORACLE\_BASE), conforme descrito na documentação de instalação do Oracle. Isso é necessário para o usuário root/Administrador se o Database Loader for executar SQL automaticamente durante o processo de instalação do WebSphere Partner Gateway.

2. O driver JDBC do Oracle deve estar disponível em cada máquina que executará os componentes do hub. O driver JDBC deve estar no mesmo nível que a versão do Oracle instalada.

Registre os nomes e senhas nas tabelas em “Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 17. Registre também os valores padrão, especialmente se eles foram alterados.

## Tabelas da Lista de Verificação de Pré-instalação

Os itens da lista de verificação a seguir devem ser executados antes da instalação do WebSphere Partner Gateway:

**Nota:** Esses itens da lista de verificação presumem uma instalação em uma única máquina.

1. O grupo de usuários bcgroup existe no sistema operacional. O usuário do sistema operacional bcguser existe e é um membro de bcgroup. Se estiver utilizando o DB2, os usuários do sistema operacional bcgcon, bcgdoc e bcgrecv devem existir e serem membros de bcgroup. Se você estiver utilizando o Oracle, os usuários do sistema operacional bcgcon, bcgdoc e bcgrecv não serão necessários.
2. O DB2 ou o Oracle está instalado e configurado em um servidor.
3. O WebSphere MQ está instalado e configurado em um servidor.
4. Um servidor SMTP existe. (opcional)
5. Se você planeja utilizar uma topologia com múltiplos computadores, certifique-se de que o armazenamento de rede compartilhada (por exemplo NAS, NFS) esteja instalado e configurado em cada computador.

A Tabela 8 identifica informações que você deve obter antes de iniciar os assistentes de instalação do Database Loader e do WebSphere Partner Gateway. Consulte a tabela durante a execução dos assistentes.

*Tabela 8. Informações Requeridas*

Informações Requeridas	Valor
Nome do usuário do WebSphere Partner Gateway	(bcguser é o padrão)
Senha do usuário do WebSphere Partner Gateway	
Nome do grupo do WebSphere Partner Gateway	(bcgroup é o padrão)
Nome do usuário do Community Console	(bcgcon é o padrão)
Senha do usuário do Community Console	
Números de portas do Community Console	(HTTP - 58080 é o padrão) (HTTPS - 58443 é o padrão)
Sistema de Ajuda	(58888 é o padrão)
Nome do usuário do Gerenciador de Documentos	(bcgdoc é o padrão)
Senha do usuário do Gerenciador de Documentos	

Tabela 8. Informações Requeridas (continuação)

Informações Requeridas	Valor
Números de portas do Gerenciador de Documentos	(HTTP - 56080 é o padrão) (HTTPS - 56443 é o padrão)
Nome do usuário do Receptor	(bcgrecv é o padrão)
Senha do usuário do Receptor	
Números de portas do Receptor	(HTTP - 57080 é o padrão) (HTTPS - 57443 é o padrão)
Nome do host do WebSphere MQ	
Gerenciador de Filas do WebSphere MQ	(bcg.queue.manager é o padrão)
Porta do WebSphere MQ para o Listener	9999
Ponto de montagem para o local compartilhado	
Nome do host do banco de dados	
Porta do banco de dados	o padrão é (DB2=50000 se utilizar Instância padrão). (Oracle=1521)
Proprietário do banco de dados (DB2)	
Senha do proprietário (DB2)	
Nome do banco de dados (DB2)	
Nome da instância (DB2)	
ID de login do administrador (Oracle)	
Senha do administrador (Oracle)	
SID Oracle (Oracle)	
Login do proprietário do esquema (Oracle)	
Senha do proprietário do esquema (Oracle)	
Nome do host SMTP	
Número da porta SMTP	(25 é o padrão)

## Instalando o WebSphere Partner Gateway

Depois de atender a todos os pré-requisitos indicados nas seções anteriores, você está pronto para executar os assistentes de instalação do Database Loader e do WebSphere Partner Gateway. Esses assistentes podem ser executados diretamente ou por meio do LaunchPad. Consulte "LaunchPad" na página 19 para obter informações adicionais.

**Nota:** O arquivo tar de imagem do produto eletrônico AIX não pode ser descompactado com êxito, utilizando o programa tar padrão disponível no AIX, pois a imagem tem caminhos com mais de 100 caracteres. No entanto, a IBM distribui um programa tar que descompactará com êxito o arquivo tar de imagem do produto eletrônico AIX. Esse programa tar está disponível por meio da Caixa de Ferramentas AIX para Aplicativos Linux no seguinte local:

## Variável de Ambiente DISPLAY

Os assistentes de instalação do Database Loader e do Hub utilizam o sistema X Windows no UNIX para exibir a interface gráfica com o usuário. O sistema X Windows requer que a variável de ambiente DISPLAY seja exportada para o ambiente do sistema. As linhas a seguir definem a variável de ambiente DISPLAY para o IP\_Address a partir de um shell Bourne:

```
DISPLAY=IP_Address:0.0
export DISPLAY
```

Utilize a sintaxe apropriada para seu shell para definir a variável de ambiente DISPLAY.

**Nota:** Teste se a variável de ambiente do sistema DISPLAY e o sistema X Windows estão configurados adequadamente, executando um programa cliente X, como `xclock`, a partir da linha de comandos. Se o cliente `xclock` for exibido na janela do X Server (local ou remoto), os assistentes também deverão ser exibidos adequadamente.

## LaunchPad

O WebSphere Partner Gateway fornece o programa LaunchPad para proporcionar acesso único à *Visão Geral do Produto*, ao Arquivo Leia-me, à documentação do produto, ao Database Loader e ao Instalador do WebSphere Partner Gateway. Alternativamente, você pode iniciar o Database Loader e os programas de instalação utilizando os programas `setup*.*` fornecidos. Consulte “Criando o Banco de Dados” e “Instalando os Componentes Utilizando o Assistente de Instalação” na página 25.

**Nota:** Algumas opções no LaunchPad requerem que um navegador esteja instalado e disponível no caminho do sistema.

O arquivo executável do LaunchPad está localizado em:

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.sh
```

## Criando o Banco de Dados

O WebSphere Partner Gateway inclui um assistente de instalação para configurar as tabelas de banco de dados. Esse assistente, o Database Loader, reúne informações para criar e preencher as tabelas para você. Alternativamente, ele pode salvar os arquivos SQL utilizados para criar as tabelas. Você poderá então utilizar os arquivos SQL para criar e preencher as tabelas. A execução manual dos arquivos SQL permite revisar as tabelas de banco de dados antes de preenchê-las.

Antes de iniciar, verifique se o servidor de banco de dados está instalado, configurado corretamente e em execução.

O DBLoader pode ser executado em uma máquina que não possui o banco de dados real. O Oracle/DB2 deve estar instalado nessa máquina, mas o banco de dados real pode estar em outra. O DBA precisa fazer algumas alterações na configuração para que isto ocorra, o que provavelmente não faz parte deste guia. Primeiro, você cria o banco de dados em uma máquina remota. Em seguida, configura um banco de dados remoto com oracle/db2 na máquina em que o dbloader será instalado, especificando em que máquina está em execução, que porta utiliza, etc. Depois que essa configuração é concluída, o DBLoader pode ser

executado como se o banco de dados fosse local. O Oracle/DB2 cuidará automaticamente do restante. Todos os comandos sql referentes a esse banco de dados irão para a máquina correta para processamento. As SQLs podem ser executadas automaticamente.

O procedimento a seguir descreve como configurar o banco de dados utilizando a GUI do Database Loader. Também é possível instalar o Database Loader sem utilizar a GUI. Consulte “Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos” na página 36 para obter mais informações.

**Nota:** Verifique a documentação do DB2 para obter requisitos específicos do sistema operacional, como definições de configuração ou versões de produto requeridas.

Para configurar as tabelas do banco de dados:

1. Efetue login como o usuário root.  
O Database Loader requer privilégio de administrador para executar automaticamente o SQL de criação/alteração da propriedade dos diretórios dos espaços de tabelas.
2. No diretório do Database Loader, execute o executável de configuração, específico de sua plataforma, listado na Tabela 9:  
cd DBLoader

*Tabela 9. Plataforma Executável Específica para o Installer*

Plataforma	Executável
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSunOS

O assistente do Database Loader é iniciado e exibe a janela Bem-vindo. Clique em **Avançar**.

3. Na janela Contrato de Licença de Software, leia o contrato de licença de software. Se concordar com os termos no acordo, selecione **Eu aceito os termos do contrato de licença**. Clique em **Avançar**.
4. Na janela Nome do Diretório, digite o caminho e o nome do diretório que o Database Loader utilizará quando configurar o banco de dados. A IBM recomenda criar um novo local de diretório ou selecionar um que esteja vazio. Espaços incorporados ou caracteres especiais não devem ser utilizados em nomes de diretórios.

Selecione um local com espaço suficiente para o banco de dados e todos os dados do aplicativo que serão armazenados nele. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

5. Na janela Seleção de Tipo de Banco de Dados, selecione o servidor de banco de dados que você pretende utilizar para o WebSphere Partner Gateway. É possível selecionar DB2 8.2 ou Oracle 9i 9.2.0.4 ou posterior. Clique em **Avançar**.
6. Na janela Informações do Banco de Dados, digite as informações do banco de dados a seguir e clique em **Avançar** quando concluir.

**DB2:**

Se você selecionou DB2, aparece a janela Informações do Banco de Dados DB2. Digite as seguintes informações do banco de dados DB2:

- Nome do banco de dados
- Nome da instância
- Nome do grupo
- Nome do proprietário
- Senha do proprietário

**Oracle:**

- a. Se você selecionou Oracle, aparece a janela Informações do Banco de Dados Oracle. Digite as seguintes informações do banco de dados Oracle:
  - ID de login do administrador
  - Senha do administrador
  - SID Oracle
  - Login do proprietário do esquema
  - Senha do proprietário do esquema
- b. Aparece a janela Local de Origem do Oracle. Digite ou clique em **Procurar** para inserir o local do diretório Home do Oracle. Consulte a Figura 2.

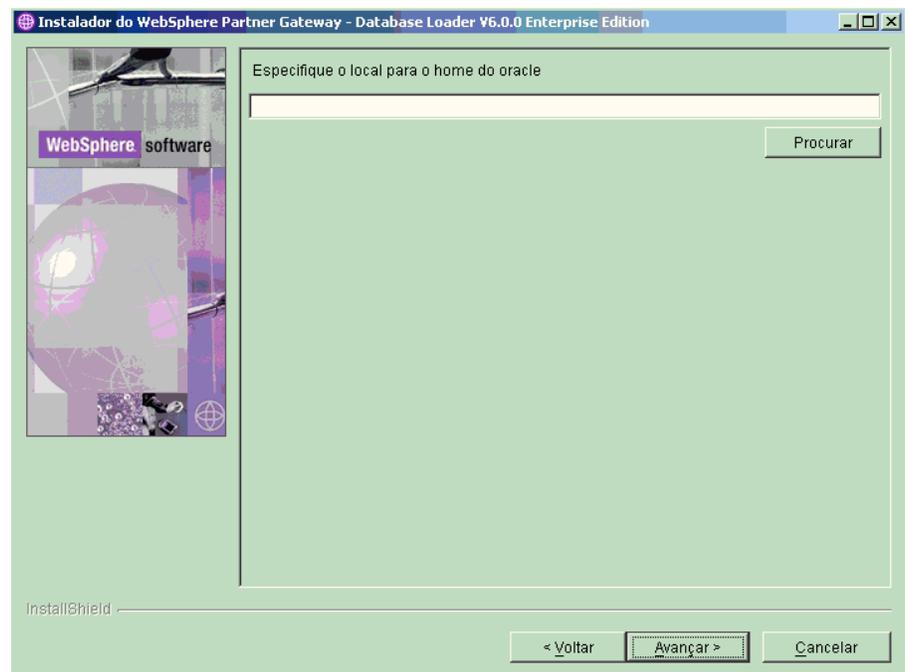


Figura 2. Janela Local do Diretório Home do Oracle

7. Na janela Local do Banco de Dados, Figura 3 na página 22 para DB2 e Figura 4 na página 23 para Oracle, digite o caminho completo para o local do banco de dados e cada um de seus espaços de tabela no servidor de banco de dados. Por exemplo, o caminho do diretório do banco de dados DB2 pode ser semelhante a este: `DB2Home/IBM/bcgdbloader/tables`.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de

instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada. Se quaisquer valores forem alterados, eles deverão existir antes dos arquivos SQL serem executados. Se não existirem, deverão ser criados manualmente. Quando tiver digitado as informações requeridas, clique em **Avançar**.

**Nota:** Selecione um local do sistema de arquivo com espaço suficiente para conter o banco de dados e todos os dados do aplicativo. O tamanho do banco de dados aumentará durante a execução do WebSphere Partner Gateway.

## DB2



Figura 3. Janela Local do Banco de Dados DB2

## Oracle

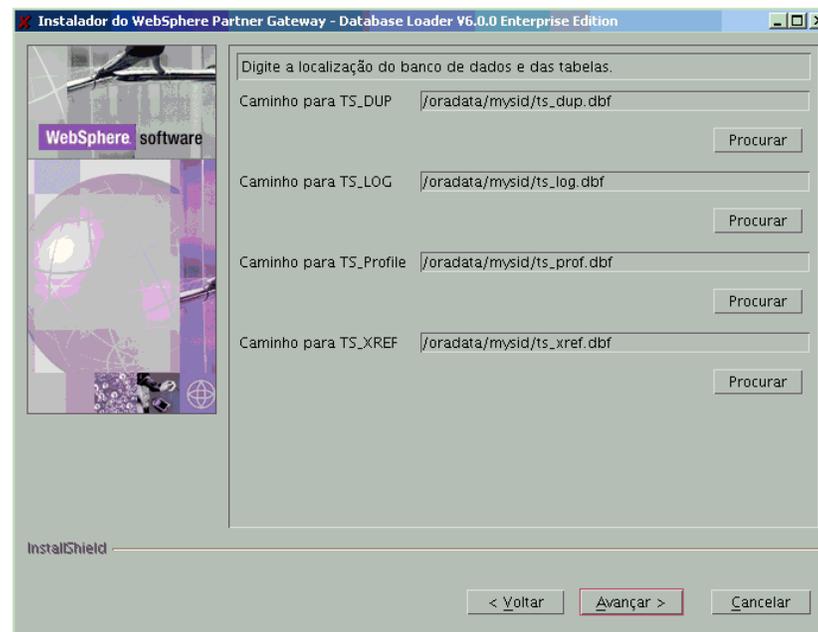


Figura 4. Janela Local do Banco de Dados Oracle

8. Na janela Configuração de Componente, Figura 5 na página 24, digite as informações de login para os componentes do WebSphere Partner Gateway e o local dos arquivos compartilhados comuns. Clique em **Avançar** quando tiver concluído.

Nos campos **Nome do Usuário** e **Senha** para o Community Console, Gerenciador de Documentos e Receptor, digite o nome e a senha do usuário para cada componente. Se estiver utilizando o DB2, esses usuários foram criados durante a configuração do servidor.

No campo **Nome do Grupo**, digite o nome do grupo que contém os usuários do WebSphere Partner Gateway.



Figura 5. Janela Configuração de Componente

9. Na janela Ponto de Montagem para Informações Compartilhadas, digite o local dos arquivos compartilhados comuns utilizados pelos principais componentes do WebSphere Partner Gateway.

**Notas:**

- a. Se você estiver instalando o WebSphere Partner Gateway em várias máquinas, a pasta comum compartilhada deve utilizar o mesmo ponto de montagem e a mesma estrutura de diretório em todas as máquinas.
  - b. Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.
10. O assistente exibe uma janela na qual você pode selecionar se o Database Loader apenas criará os arquivos SQL ou criará os arquivos SQL e, em seguida, os executará. Consulte a Figura 6 na página 25.

Quando o Database Loader executa os arquivos SQL, ele faz o seguinte:

- Cria os espaços de tabelas
- Cria o esquema
- Cria as tabelas, visualizações, seqüências, procedimentos e funções e, em seguida, os preenche com metadados
- Designa permissões para as tabelas
- Cria os procedimentos armazenados

Como o Database Loader reinicia a instância do DB2 como parte de sua rotina, desconecte quaisquer aplicativos que estejam utilizando a instância do DB2 em que você está configurando o banco de dados do WebSphere Partner Gateway.

Se desejar que o Database Loader execute os arquivos para você, selecione a caixa de opções **Executar os arquivos SQL**. Clique em **Avançar**.

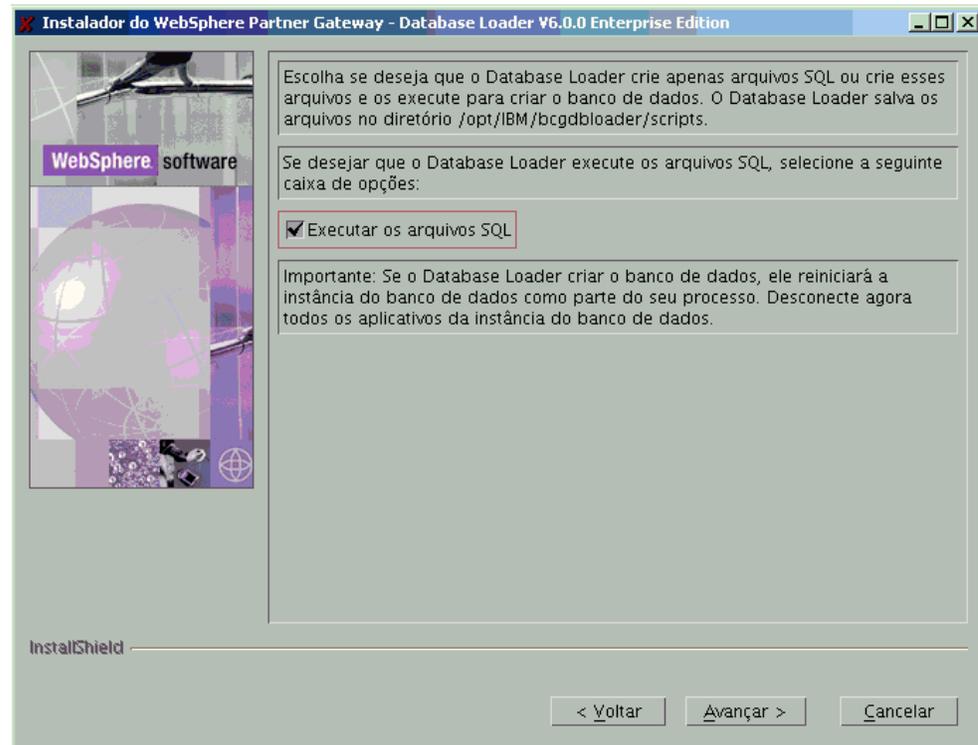


Figura 6. Janela Executar os Arquivos SQL

11. Confirme o local da instalação do Database Loader. Clique em **Avançar**.
12. Clique no botão **Concluir** quando estiver ativado.
13. Se estiver executando manualmente o SQL, consulte o arquivo `Instructions.txt` no subdiretório `bcddbloader/scripts` (instalado pelo assistente de instalação do Database Loader) para obter informações adicionais.

Depois de configurar o banco de dados do WebSphere Partner Gateway, você está pronto para instalar os componentes do WebSphere Partner Gateway.

A seção a seguir descreve como instalar os componentes utilizando a GUI do assistente InstallShield. Também é possível instalar os componentes sem utilizar a GUI. Consulte "Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos" na página 36 para obter mais informações.

## Instalando os Componentes Utilizando o Assistente de Instalação

O WebSphere Partner Gateway possui três componentes principais: Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos. Os três componentes compartilham conteúdo comum. É possível instalar os componentes e o conteúdo comum em um único servidor, instalar cada componente em um servidor separado ou utilizar uma combinação dessas duas opções. Você deve instalar uma instância de cada componente em pelo menos um servidor. Consulte "Planejamento de Ambiente" na página 4 e "Topologias" na página 8 para obter informações sobre como planejar o posicionamento dos vários componentes em servidores diferentes.

**Nota:** Se você estiver instalando o WebSphere Partner Gateway em várias máquinas, a pasta `common` compartilhada deve utilizar o mesmo ponto de montagem e estrutura de diretórios em todas as máquinas.

Antes de começar, certifique-se de que o software de pré-requisito esteja instalado e configurado adequadamente. Consulte a tabela Requisitos para Todos os Servidores WebSphere Partner Gateway em “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software” na página 1 para obter os pré-requisitos de software e “Visão Geral da Instalação” na página 13 para obter informações sobre como configurar esse software. O banco de dados do WebSphere Partner Gateway também deve estar configurado. Para obter informações sobre isso, consulte “Criando o Banco de Dados” na página 19. Por último, o servidor de banco de dados e o WebSphere MQ deverão estar em execução, incluindo o gerenciador de filas e o listener.

Os componentes comuns precisam ser instalados apenas uma vez ao utilizar qualquer configuração diferente da topologia consolidada.

Para instalar o WebSphere Partner Gateway:

1. Efetue login como administrador root.  
O instalador do Hub requer privilégio root/Administrador para integrar ao registro nativo de software.
2. No diretório de hub, execute o executável de configuração, específico de sua plataforma, listado na Tabela 10.

*Tabela 10. Plataforma Executável Específica para o Installer*

Plataforma	Executável
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSolaris

O assistente inicia e exibe a janela Bem-vindo. Clique em **Avançar**.

3. Na janela Contrato de Licença de Software, leia o contrato de licença. Se concordar com seus termos, clique em **Eu aceito os termos do contrato de licença**. Clique em **Avançar**.
4. Na janela Nome do Diretório, digite o caminho e o nome do diretório que o assistente deve utilizar ao instalar o WebSphere Partner Gateway. A IBM recomenda criar um novo local de diretório ou selecionar um que esteja vazio. Espaços incorporados ou caracteres especiais não devem ser utilizados em nomes de diretórios. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

5. Na janela Seleção de Componentes, Figura 7 na página 27, selecione os componentes que você deseja instalar no servidor. É possível selecionar vários componentes. Clique em **Avançar**.

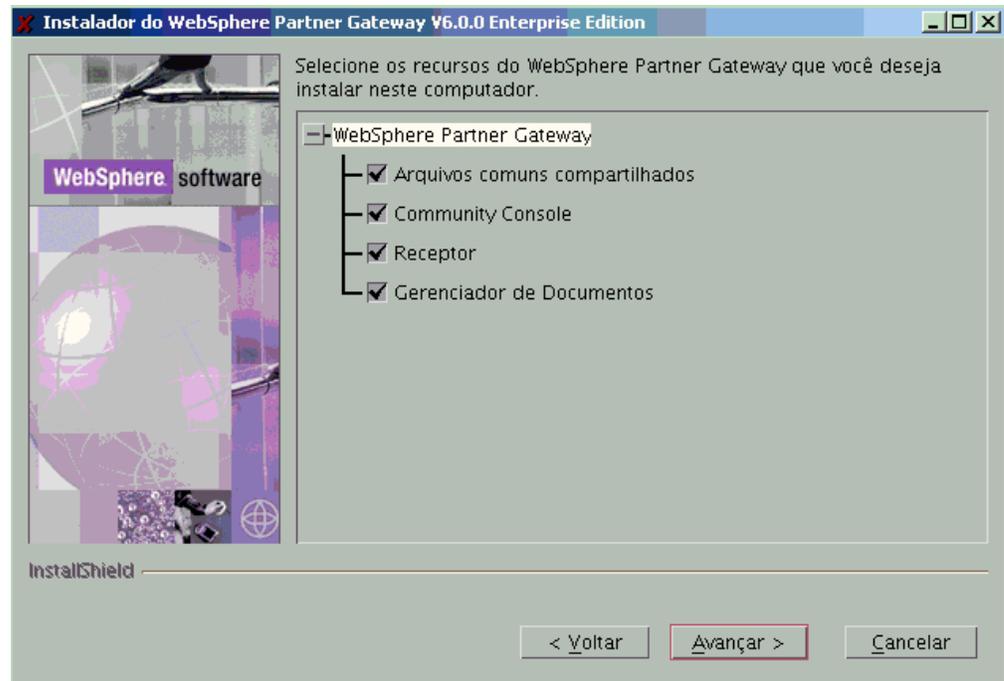


Figura 7. Janela Seleção de Componentes

O restante deste procedimento assume que você está instalando todos os componentes. Se você não estiver instalando todos eles, algumas das janelas descritas no restante deste procedimento não aparecerão.

6. Especifique o nome completo do host da máquina em que você está instalando. Clique em **Avançar**.
7. Selecione um dos WebSphere Application Servers a seguir que será utilizado para hospedar o WebSphere Partner Gateway. Consulte a Figura 8 na página 28. Clique em **Avançar**:
  - Instalar automaticamente a versão incorporada do IBM WebSphere Application Server Express v6.0 agora.
  - Utilizar o WebSphere Application Server v6.0 que já está instalado neste computador.

Se esta opção for selecionada, aparecerá uma outra janela em que você deve digitar o diretório no qual o WebSphere Application Server está instalado.

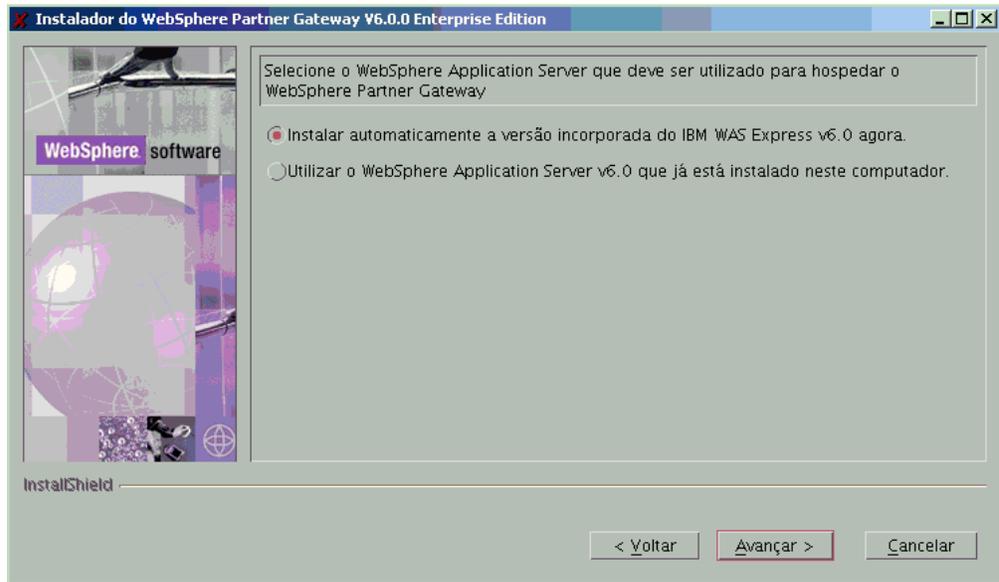


Figura 8. Janela Seleção de Servidor

8. Na janela Seleção do Servidor de Banco de Dados, Figura 9, selecione o servidor de banco de dados que você planeja utilizar. É possível selecionar **DB2 8.2** ou **Posterior** ou **Oracle 9i 9.2.0.4** ou **Posterior**. Clique em **Avançar**.

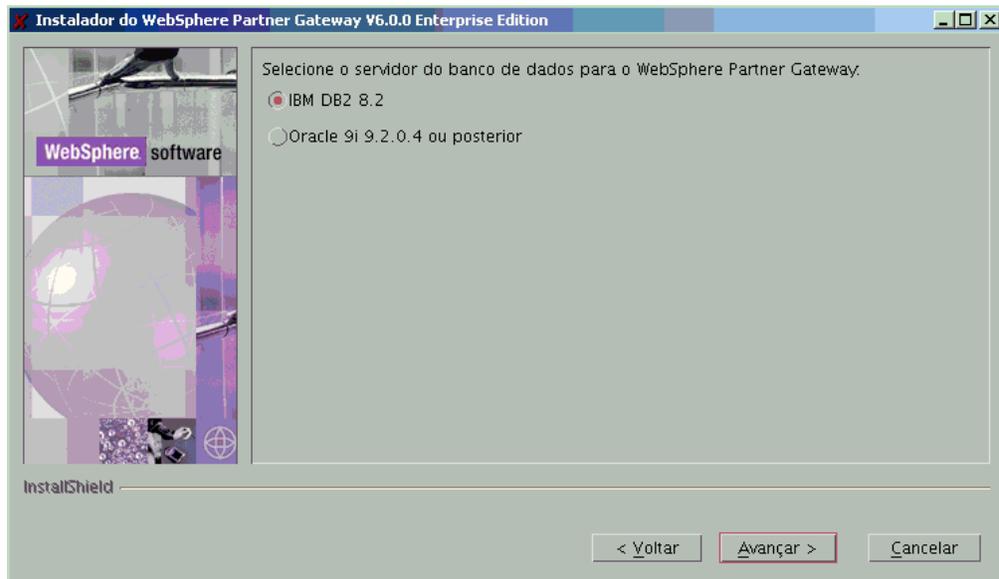


Figura 9. Janela Seleção de Banco de Dados

9. Aparece a janela Informações do Banco de Dados. Se você selecionou o DB2 como o servidor de banco de dados, siga as instruções específicas do DB2 neste procedimento. Se você selecionou o Oracle como o servidor de banco de dados, siga as instruções específicas do Oracle neste procedimento.

#### **DB2**

Se você selecionou DB2, aparece a janela Informações do Banco de Dados DB2. Figura 10 na página 29.

Digite o **Nome do host** do computador que está executando o DB2 se ele não estiver instalado no sistema atual, substituindo localhost pelo nome do sistema que contém o DB2.

No campo **Porta**, digite o número da porta que a instância do DB2 está utilizando. Para descobrir qual porta a instância do DB2 está utilizando, use o Centro de Controle do DB2 (GUI) para determinar as propriedades ou digite o seguinte comando de configuração do DB2 em um prompt de comandos: db2 get dbm cfg. Essas informações de configuração do DB2 também são salvas pelo Database Loader no diretório temp/bcgdbloader/logs do sistema. A porta padrão é 50000.

Nos campos **Nome do proprietário**, **Senha do proprietário**, **Nome do banco de dados** e **Nome do esquema**, digite o nome do proprietário, a senha do proprietário, o nome do banco de dados e o nome da instância, respectivamente. Esses são os nomes utilizados na instalação do Database Loader para definir o banco de dados. Consulte “Criando o Banco de Dados” na página 19.

Clique em **Avançar**.

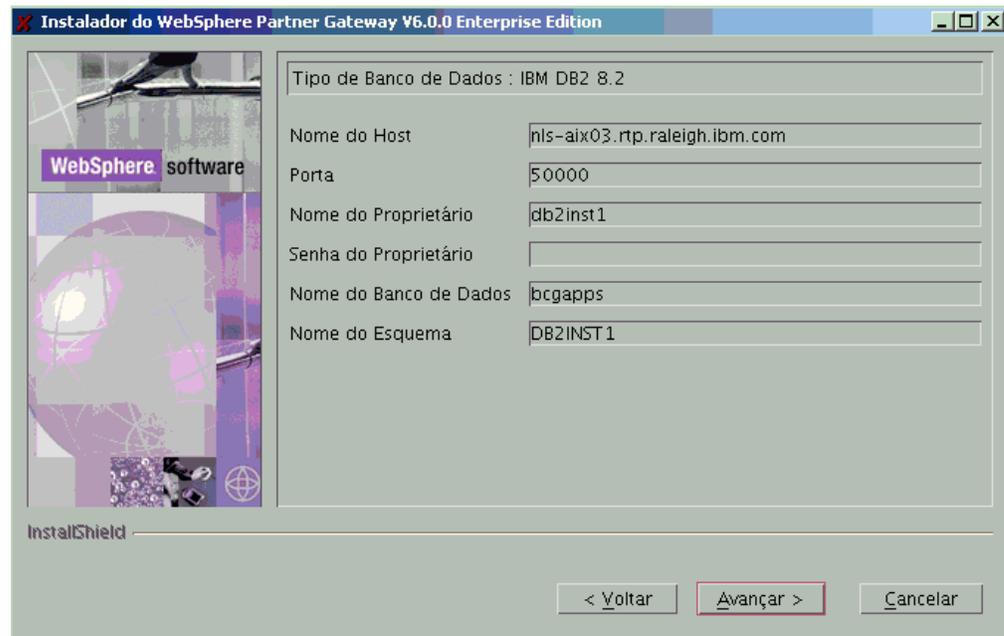


Figura 10. Janela de Informações do DB2

### Oracle:

Se você selecionou Oracle, a janela de informações do banco de dados aparece. Consulte a Figura 11 na página 30.

Digite as informações requeridas sobre o banco de dados Oracle. A porta padrão é 1521.

O caminho completo e o nome do driver JDBC devem apontar para a versão correta do driver nesse computador. O driver pode ser localizado no diretório de instalação do Oracle.

Ele também pode ser transferido por download de [http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj\\_jdbc/index.html](http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html). Na seção JDBC Driver Downloads, clique em Oracle xx Release x drivers. Certifique-se de selecionar a versão do driver que corresponda à versão do Oracle xx que você está executando.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

Clique em **Avançar**.

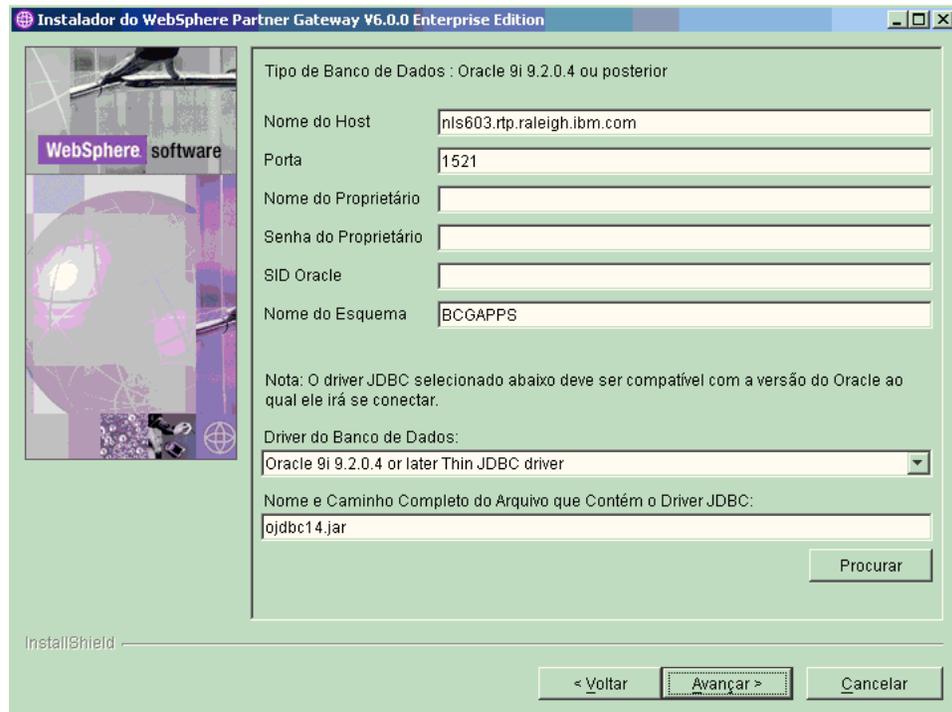


Figura 11. Janela de Informações do Banco de Dados Oracle

Aparecerá a janela de confirmação de conexão com o banco de dados. Consulte a Figura 12 na página 31. Se a sua conexão for bem-sucedida, observe e confirme as informações de contagem de Tabela, Visualização, Função e Procedimento. Se a conexão falhar, revise a janela de informações como orientação ou consulte a documentação do banco de dados para tratar do código de erro.



Figura 12. Janela de Confirmação de Conexão com o Banco de Dados

10. Na janela Informações do Usuário, digite o nome do usuário, a senha e o nome do grupo do administrador responsável pela instalação. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Estas informações devem corresponder às informações utilizadas na instalação do Database Loader.

11. Na janela Diretório de Informações Comuns, digite o local das informações comuns compartilhadas pelos componentes. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

12. Na janela Servidor WebSphere MQ, Figura 13 na página 32, digite o nome do host do computador que está executando o WebSphere MQ, se não estiver instalado no mesmo computador. Certifique-se de alterar o nome do gerenciador de filas se o nome padrão não foi utilizado.

No campo **Nome do Host**, se o WebSphere MQ não estiver na máquina atual, substitua localhost pelo nome do sistema que contém o WebSphere MQ.

No campo **Gerenciador de Filas**, substitua o nome padrão pelo nome que foi utilizado durante a configuração do WebSphere MQ (Consulte a etapa 2 em "Configurando o WebSphere MQ" na página 15).

No campo **Porta Listener**, digite a porta que o listener está utilizando (consulte "Configurando o WebSphere MQ" na página 15). A porta padrão é 9999.

Clique em **Avançar**.

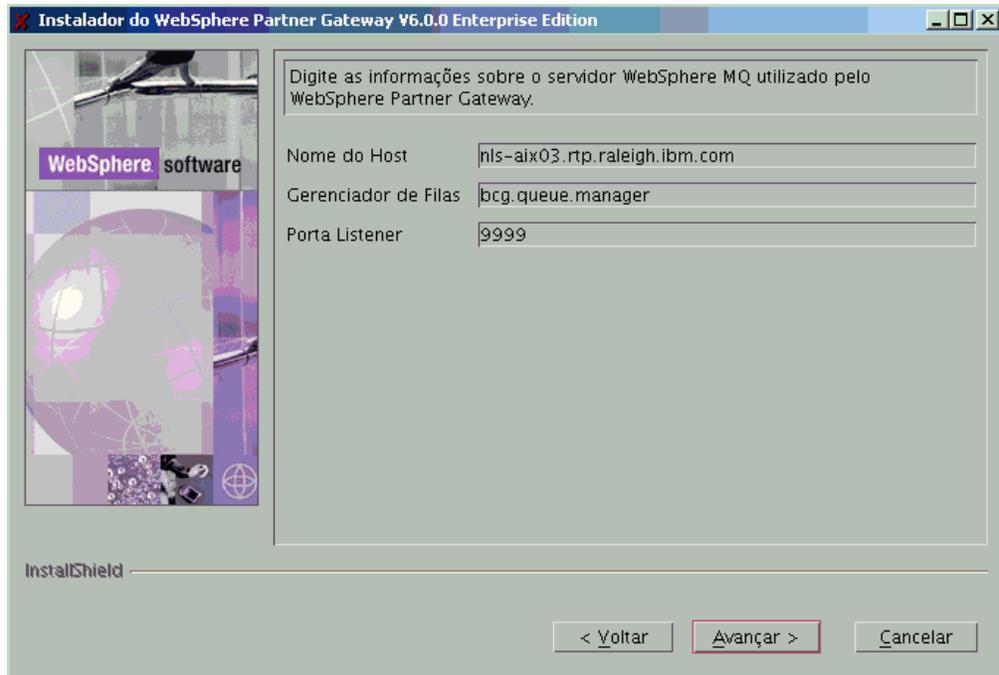


Figura 13. Janela Servidor WebSphere MQ

13. Se você selecionou para instalar o Community Console, configure-o utilizando a janela Configuração do Community Console. Consulte a Figura 14 na página 33.

No campo **Nome do Usuário**, digite o ID do usuário que o componente Community Console utiliza para efetuar login no banco de dados.

No campo **Senha**, digite a senha associada ao nome do usuário. Certifique-se de digitar a senha correta, pois o Community Console não funcionará com uma senha incorreta.

No campo **Porta HTTP**, digite o nome da porta na qual o componente atende mensagens. O Community Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos devem possuir números de porta exclusivos e eles devem estar disponíveis nesse computador. A porta padrão é 58080.

No campo **Porta HTTPS**, digite o nome da porta segura na qual o componente atende mensagens. O Community Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos devem possuir números de porta exclusivos e eles devem estar disponíveis nesse computador. A porta padrão é 58443.

Clique em **Avançar**.

**Nota:** Se a conexão com o banco de dados falhar, aparecerá a janela Informações do Banco de Dados. Revise a janela de informações como orientação ou consulte a documentação do banco de dados para tratar do código de erro.

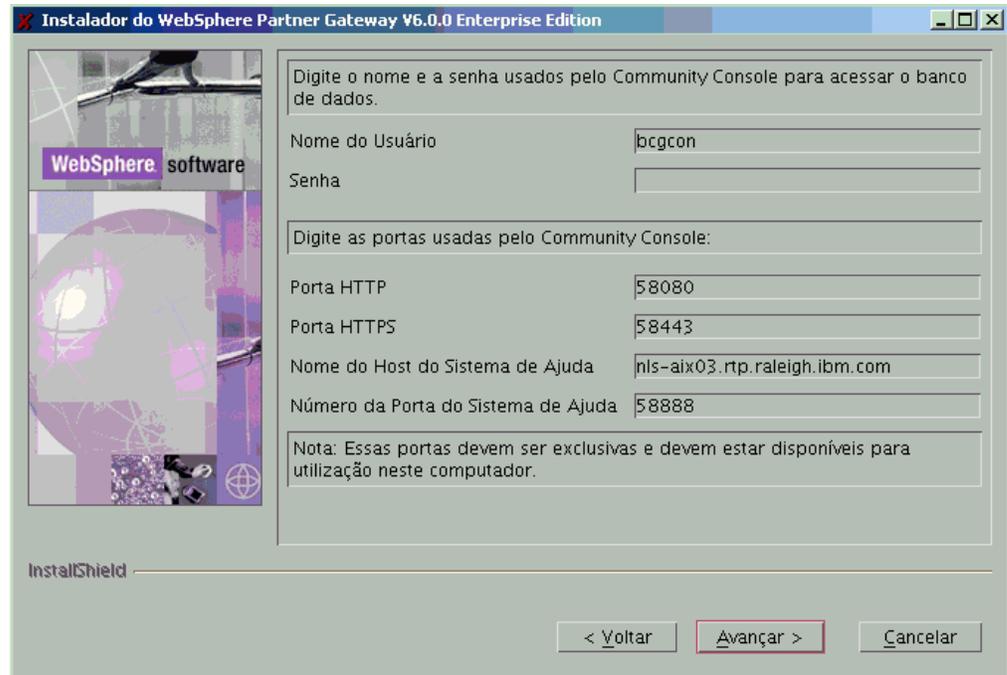


Figura 14. Janela Configuração do Community Console

14. Se você selecionou os componentes Receptor ou Gerenciador de Documentos, configure-os utilizando suas janelas de configuração. Essas janelas possuem os mesmos campos que a janela Configuração do Community Console. Todos os três componentes (Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos) devem ter portas HTTP e HTTPS diferentes. Consulte as figuras 15 e 16 na página 34.

**Nota:** Se você estiver instalando o Receptor e o Gerenciador de Documentos em máquinas diferentes, a máquina do Receptor deverá ter um nome de host que possa ser resolvido pela máquina do Gerenciador de Documentos.

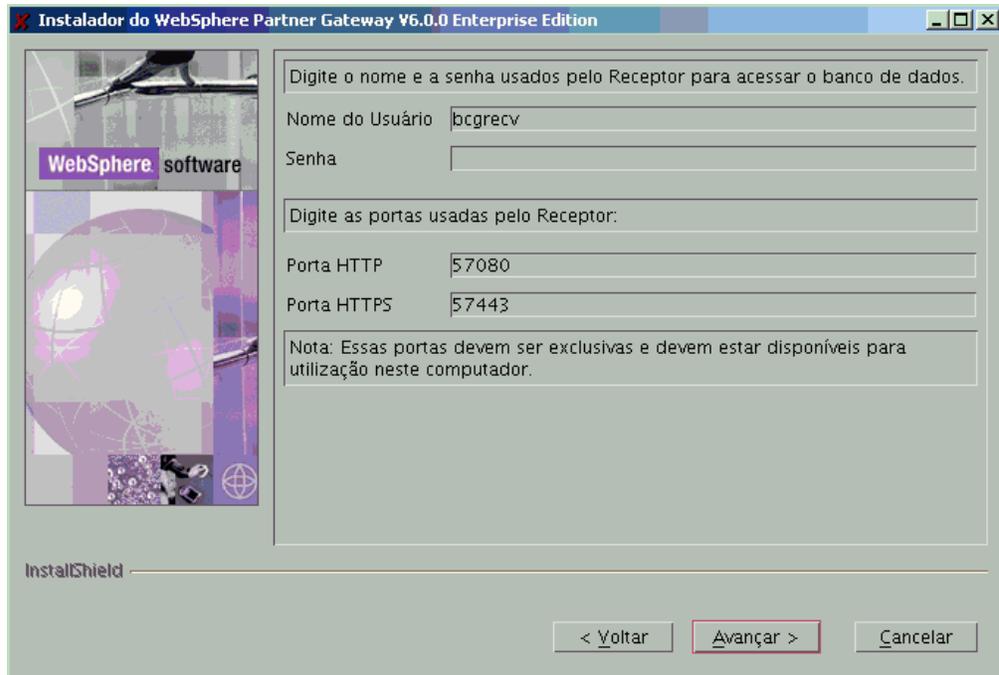


Figura 15. Janela Configuração do Receptor

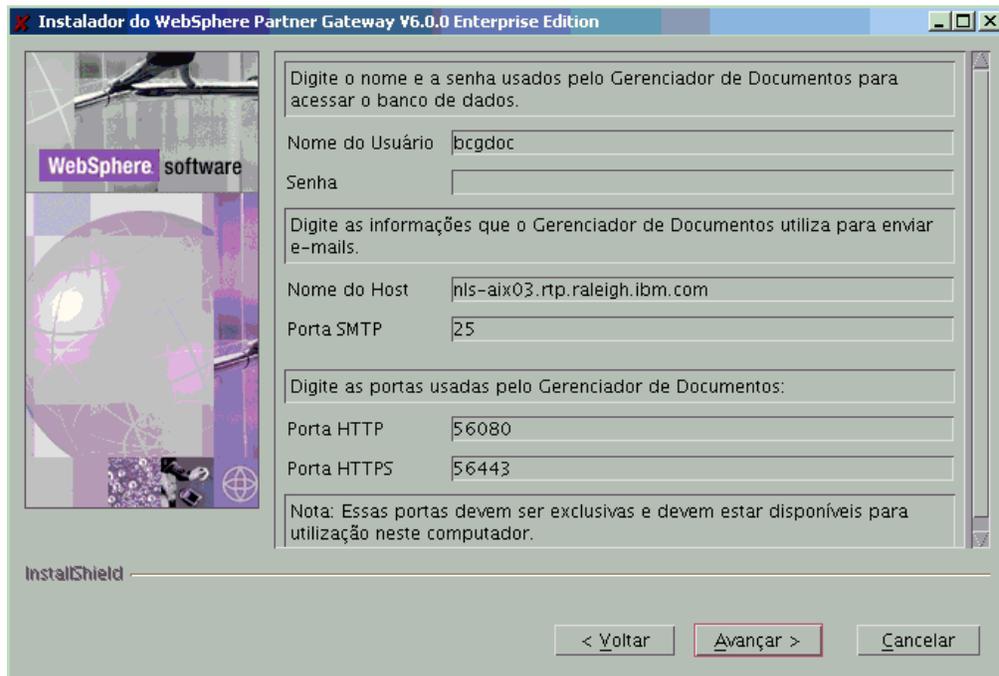


Figura 16. Janela Configuração do Gerenciador de Documentos

15. Na janela Configuração do RosettaNet, Figura 17 na página 35, digite as informações de contato para as mensagens do RosettaNet. Se não souber os valores corretos, utilize os valores padrão obrigatórios. Essas informações são necessárias se estiver utilizando o RosettaNet e são recomendadas para todas as instalações.

No campo **Nome**, digite o nome da pessoa que deve ser contatada em caso de problemas do RosettaNet.

Nos campos **Número de Telefone** e **Número de Fax**, digite os números de telefone e fax do contato do RosettaNet.

No campo **Endereço de E-mail**, digite o endereço de e-mail da pessoa de contato do RosettaNet.

Clique em **Avançar**.

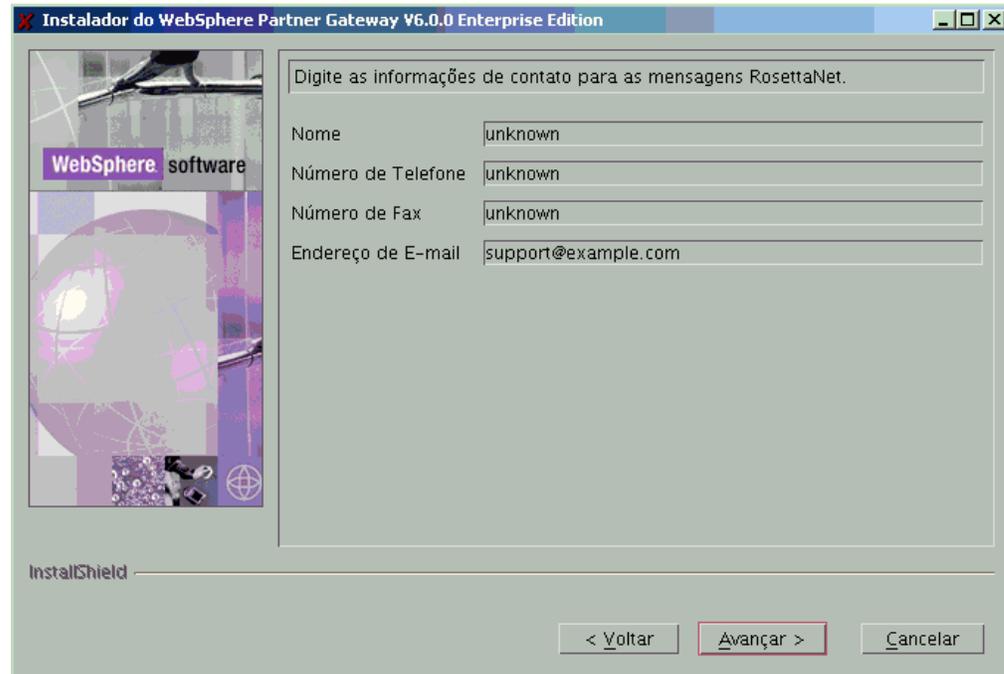


Figura 17. Janela de Configuração do RosettaNet

16. Na janela Notificação de Alerta, Figura 18 na página 36, configure o WebSphere Partner Gateway de modo que possa enviar alertas por e-mail. Os valores são obrigatórios. Utilize os valores padrão se você não souber os valores apropriados.

No campo **Retransmissão de SMTP**, digite o nome do host do SMTP, se ele não estiver em execução nesse computador.

No campo **Endereço de E-mail de Origem**, digite o endereço de e-mail que o WebSphere Partner Gateway utilizará para enviar e-mails.

No campo **Endereço de E-mail de Destino**, digite o endereço de e-mail de destino que os usuários que respondem a notificações de alerta utilizam quando enviam um e-mail de resposta.

Clique em **Avançar**.

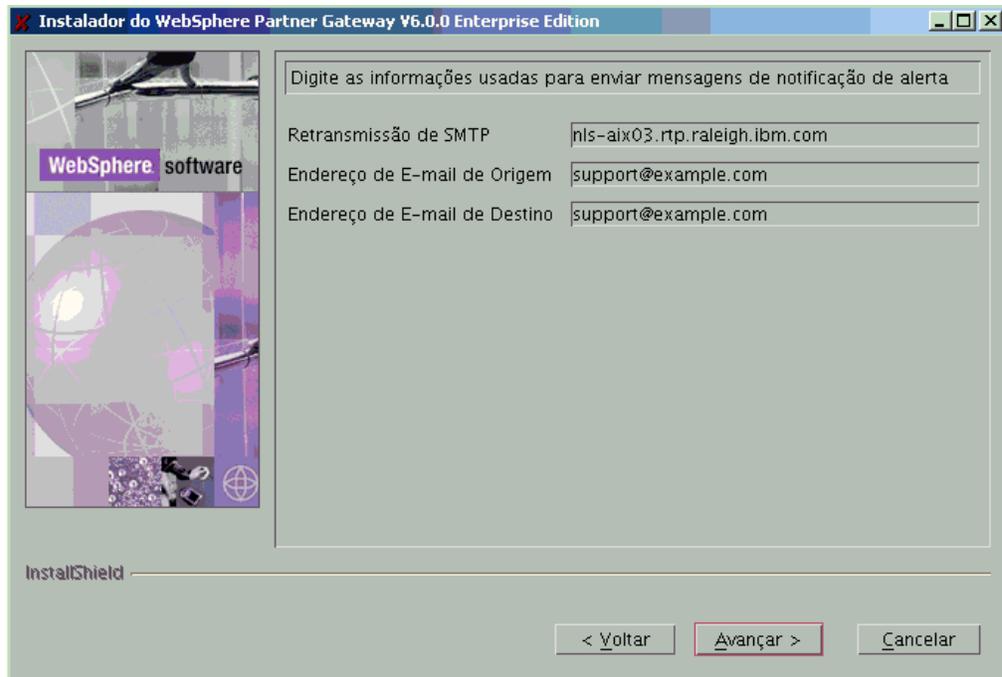


Figura 18. Janela Notificação de Alerta

17. Na janela Resumo, revise as informações que identificam os componentes que serão instalados. Se alguma dessas informações estiver incorreta, clique em **Voltar** para retornar às janelas anteriores. Quando todas as informações na janela de resumo estiverem corretas, clique em **Avançar**.
18. O Instalador do WebSphere Partner Gateway instala e configura os componentes selecionados. Ao concluir esta tarefa, o Instalador ativa o botão **Concluir**. Clique em **Concluir**.

Repita este procedimento em cada servidor no qual você deseja instalar os componentes do WebSphere Partner Gateway. O conteúdo comum precisa ser instalado apenas uma vez porque ele está disponível para todos os computadores por meio do sistema de arquivos compartilhado.

Depois de instalar todos os componentes do WebSphere Partner Gateway, consulte “Iniciando o WebSphere Partner Gateway” na página 38.

---

## Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos

O WebSphere Partner Gateway também fornece uma maneira de instalar os componentes utilizando uma linha de comandos. Este recurso requer um arquivo de opções que fornece valores para todas as opções de instalação. É possível modificar os arquivos de amostra ISS fornecidos para criar um arquivo de opções personalizado.

Os arquivos de amostra para o Database Loader estão no diretório do Database Loader no CD ou na imagem de instalação retirada do archive, enquanto os arquivos de amostra do WebSphere Partner Gateway estão no diretório do hub no CD ou na imagem de instalação retirada do archive.

Cada opção no arquivo aparece em uma linha separada e é precedida por comentários que descrevem a definição e apresentam um exemplo da opção. Nos

arquivos de amostra, os valores das opções são os valores padrão apresentados na GUI. Algumas definições, como senhas e nomes de host, requerem informações sobre a configuração local.

Para instalar o Database Loader ou o WebSphere Partner Gateway utilizando a linha de comandos:

1. Efetue login como administrador root.
2. Abra uma linha de comandos na máquina onde deseja instalar o código.
3. Navegue até o local do executável da instalação. Por exemplo, digite

```
cd DBLoader
```

ou

```
cd hub
```

4. Digite o comando a seguir, específico para o sistema operacional:

Para o Linux, digite:

```
./setupLinux -options <nome do arquivo de opções>
```

Para o AIX, digite:

```
./setupAIX -options <nome do arquivo de opções>
```

Para o Solaris, digite:

```
./setupSunOS -options <nome do arquivo de opções>
```

Em que <nome do arquivo de opções> identifica o arquivo que contém os valores de opção que o Instalador utilizará.

Com esse comando, o instalador exibe todas as janelas que aparecem em uma instalação normal da GUI e todos os campos nas janelas contém os valores listados no arquivo de opções.

---

## Executando uma Instalação Silenciosa

O Database Loader e o WebSphere Partner Gateway podem ser instalados e desinstalados sem uma GUI ou interação com o usuário por meio da instalação silenciosa. Uma instalação silenciosa é particularmente útil ao instalar componentes com as mesmas configurações em vários sistemas, utilizando produtos de distribuição de software, ou quando um ambiente gráfico não está disponível.

Para instalar o Database Loader ou o WebSphere Partner Gateway silenciosamente, siga estas etapas:

1. Efetue login como administrador root.
2. Abra uma linha de comandos na máquina onde deseja instalar o código.
3. Navegue até o local do executável da instalação. Por exemplo:

```
cd DBLoader
```

ou

```
cd hub
```

4. Digite o comando a seguir, específico para a plataforma:

Para o Linux, digite:

```
./setupLinux -options "<nome do arquivo de opções>" -silent
```

Para o AIX, digite:

```
./setupAIX -options "<nome do arquivo de opções>" -silent
```

Para o Solaris, digite:

```
./setup -options "<nome do arquivo de opções>" -silent
```

Em que <nome do arquivo de opções> identifica o arquivo que contém os valores de opções que o instalador irá utilizar.

O Instalador é executado sem qualquer interação com o usuário ou GUI. Quando a instalação for concluída, o instalador retorna ao prompt de comandos.

---

## Iniciando o WebSphere Partner Gateway

Após a instalação do WebSphere Partner Gateway, você pode iniciá-lo seguindo os procedimentos abaixo.

Para iniciar o WebSphere Partner Gateway:

1. Altere para o usuário geral do WebSphere Partner Gateway, digitando:  
`su - bcguser`
2. Navegue para o diretório de script:  
`cd {INSTALL DIR}/bin`
3. Inicie o Community Console digitando o seguinte comando:  
`./bcgStartServer.sh bcgconsole`
4. Inicie o Receptor digitando o seguinte comando:  
`./bcgStartServer.sh bcgreceiver`
5. Inicie o Gerenciador de Documentos digitando o seguinte comando:  
`./bcgStartServer.sh bcgdocmgr`
6. Inicie o Sistema de Ajuda. Consulte “Iniciando o Sistema de Ajuda” na página 39.
7. Abra um navegador da Web e digite uma das seguintes URLs para exibir o console:  
Não seguro:  
`http://<hostname>.<domain>:58080/console`  
Seguro:  
`https://<hostname>.<domain>:58443/console`  
Em que <hostname> e <domain> são o nome e o local do computador que hospeda o componente Community Console.

### Notas:

- a. Esses URLs assumem que são utilizados os números de portas padrão. Se você alterou os números de portas padrão, substitua os números padrão pelos valores especificados.
  - b. O Community Console requer a ativação do suporte a cookies para manter informações sobre a sessão. Nenhuma informação pessoal é armazenada no cookie, que expira quando o navegador é fechado.
8. O navegador da Web exibe a página Welcome. Efetue login no WebSphere Partner Gateway utilizando as seguintes informações:
    - No campo **Nome do Usuário**, digite:  
`hubadmin`
    - No campo **Senha**, digite:  
`Pa55word`
    - No campo **Nome de Login da Empresa**, digite:  
`Operator`Clique em **Login**.

9. Ao efetuar login pela primeira vez, será necessário criar uma nova senha. Digite uma nova senha, em seguida, digite a nova senha mais uma vez no campo **Verificar**.
10. Clique em **Salvar**. O sistema exibe a janela de entrada inicial do Community Console.

Você efetuou login no WebSphere Partner Gateway. Consulte a próxima seção, “Testando a Instalação”, para obter uma maneira de testar sua instalação. Consulte também o guia *Getting Started* para obter informações sobre o que fazer em seguida.

## Iniciando o Sistema de Ajuda

Para que o sistema de ajuda funcione, o servidor de Sistema de Ajuda deve estar em execução. Por padrão, o Sistema de Ajuda é instalado no mesmo servidor que o Console; entretanto, você pode especificar um servidor diferente para o Sistema de Ajuda durante a instalação do Console.

Você pode confirmar o local do sistema de ajuda, verificando o valor da propriedade `ibm.bcg.help.host` no arquivo `bcg_console.properties`, localizado em `{INSTALL DIR}/console/lib/config/`.

Para iniciar o sistema de ajuda:

1. Altere para o usuário geral do WebSphere Partner Gateway, digitando:  
`su - bcguser`
2. Execute o seguinte script:  
`{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.sh`

Para parar o sistema de ajuda:

1. Altere para o usuário geral do WebSphere Partner Gateway, digitando:  
`su - bcguser`
2. Execute o seguinte script:  
`{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.sh`

---

## Testando a Instalação

Utilize este procedimento para testar a instalação quando o WebSphere Partner Gateway estiver em execução:

1. Crie um alerta de login de usuário com base em eventos e defina você mesmo como o contato para o alerta.
  - a. Na lista **Proprietário do Alerta**, selecione **Operador de Hub**.
  - b. Na lista **Participante**, selecione **Operador de Hub**.
  - c. Na lista **Tipo de Evento**, selecione **Informações**.
  - d. Na lista **Nome do Evento**, selecione **102002 O Login do Usuário foi bem-sucedido**.
2. Efetue logout e, em seguida, efetue login novamente como usuário Hub Admin.
3. Verifique se existe uma mensagem de alerta em seu e-mail.

Se você encontrar problemas com a instalação do WebSphere Partner Gateway, consulte “Resolução de Problemas” na página 41.

**Nota:** Se você desejar testar o fluxo de documentos, poderá consultar o capítulo Simulando o Tráfego de Produção no *Administrator Guide*.

---

## Desinstalando o WebSphere Partner Gateway

Utilize este procedimento para desinstalar o WebSphere Partner Gateway ou o Database Loader:

**Nota:** Se você planeja instalar os componentes novamente, salve o arquivo de opções e faça backup da árvore de diretório comum, bem como dos diretórios do gerenciador de documentos, do receptor e do console. Também é necessário fazer backup do banco de dados antes de utilizar o desinstalador do Database Loader.

1. Navegue até o diretório a seguir:  
`{INSTALL DIR}/bin`
2. Encerre o servidor, digitando o seguinte comando:  
`./bcgStopServer.sh bcgconsole`
3. Encerre o receptor, digitando o seguinte comando:  
`./bcgStopServer.sh bcgreceiver`
4. Encerre o roteador, digitando o seguinte comando:  
`./bcgStopServer.sh bcgdocmgr`
5. Parar o Help Server digitando o seguinte comando:  
`./bcgStopHelp.sh`
6. No diretório `_unist`, execute o executável do desinstalador digitando o seguinte:  
`cd _unist`  
`./uninstaller`  
O assistente desinstalador inicia e exibe a janela Bem-vindo. Clique em **Avançar**.
7. Se você estiver desinstalando o WebSphere Partner Gateway, na janela Seleção de Componentes, selecione os componentes que deseja remover desse sistema. É possível selecionar vários componentes.

**Nota:** O WebSphere Partner Gateway requer pelo menos uma instância de cada componente. Se você remover a única instância de um componente, será necessário instalar esse componente em outro sistema. Por exemplo, se você remover a única instância do Gerenciador de Documentos em sua rede, deverá instalar o Gerenciador de Documentos em um outro sistema e ele deverá ser configurado para utilizar o mesmo banco de dados e o mesmo gerenciador de filas.

Clique em **Avançar**. O Desinstalador exibe a janela Resumo.

8. A janela Resumo lista os componentes que o desinstalador removerá. Revise essas informações. Se alguma dessas informações estiver incorreta, clique em **Voltar** para retornar às janelas anteriores e corrija-la. Quando todas as informações na janela de resumo estiverem corretas, clique em **Avançar**.

**Nota:** O desinstalador só removerá os arquivos que foram criados durante a instalação. Ele não removerá nenhum arquivo ou pasta criada após a instalação. É possível remover qualquer arquivo ou pasta manualmente após a conclusão da desinstalação.

9. O desinstalador remove os componentes selecionados. Quando tiver removido todos os componentes, o desinstalador ativará o botão **Concluir**. Clique em **Concluir**.
10. Revise os arquivos que permanecem na estrutura de diretórios e, em seguida, remova a árvore de diretórios.

11. Para desinstalar o banco de dados, execute o executável de desinstalação, localizado no diretório bcgdbloader/\_uninst.

---

## Resolução de Problemas

Os procedimentos a seguir descrevem como resolver problemas com instalações do WebSphere Partner Gateway.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Localizando Erros do Database Loader”
- “Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta”

### Localizando Erros do Database Loader

Se você encontrou problemas ao instalar o Database Loader, consulte os logs do Database Loader no diretório temp/bcgdbloader/logs do sistema para obter informações sobre o problema. Depois de resolvido o problema, faça o seguinte para excluir o banco de dados criado:

1. Execute o desinstalador do Database Loader e remova o banco de dados.
2. Depois de excluir o banco de dados, execute novamente o assistente Database Loader.

Se ocorrerem problemas durante a instalação dos componentes do WebSphere Partner Gateway, revise os seguintes logs de instalação dos componentes:

{INSTALL DIR}/logs/bcgconsole

{INSTALL DIR}/logs/bcgreceiver

{INSTALL DIR}/logs/bcgdocmgr

Você também deve examinar os seguintes logs de tempo de execução:

#### WebSphere Application Server Incorporado

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgconsole/logs

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgreceiver/logs

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgdocmgr/logs

#### WebSphere Application Server v6.0

{INSTALL DIR}profiles/bcgconsole/logs

{INSTALL DIR}profiles/bcgreceiver/logs

{INSTALL DIR}profiles/bcgdocmgr/logs

### Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta

O assistente InstallShield armazena dados do produto em um arquivo chamado vpd.properties. Informações equivalentes também estão armazenadas no registro de software do sistema operacional, se aplicável. Por exemplo, RPM no Linux, lslpp no AIX e pkginfo no Solaris.

As informações incluem uma chave de ID exclusivo (UID), informações sobre versão.release e o diretório instalado para cada produto e componente. Essas três partes de informações formam uma chave lógica exclusiva para cada entrada.

As informações armazenadas em um arquivo vpd.properties, no registro de software do sistema operacional ou em ambos são utilizadas para resolver condições já instaladas, etc. Ocasionalmente, as informações do arquivo vpd.properties, o registro de software do sistema operacional nativo ou ambos tornam-se imprecisos e não representam o estado do sistema. Isto pode ocorrer quando dois ou mais assistentes de instalação ou desinstalação são executados simultaneamente. Existem vários outros cenários que também podem danificar essas informações.

O local do arquivo vpd.properties varia por plataforma operacional:

- Plataformas AIX: o diretório root ou o diretório usr/lib/objrepos
- Plataformas Linux: o diretório /root
- Plataformas Windows: o diretório de instalação do sistema operacional, como o diretório C:\WINNT ou C:\windows.

As informações a seguir o orientarão no processo de remover dados manualmente, referentes a produtos ou computadores que não estão mais instalados. O processo é o mesmo para todos os sistemas operacionais:

1. Faça uma cópia de backup do arquivo vpd.properties antes de continuar. Todos os produtos que utilizam os assistentes InstallShield MultiPlatform ou InstallShield Universal Install atualizam o arquivo vpd.properties. Danificar o conteúdo do arquivo vpd.properties poderá provocar falha em upgrades futuros, instalações ou desinstalações de manutenção.
2. Abra o arquivo vpd.properties utilizando um editor de sua escolha. Se possível, desative o agrupamento de linha ou utilize um editor que não agrupa as linhas.
3. Cada linha no vpd.properties representa um produto ou um componente do produto. A primeira entrada na linha é o ID exclusivo (UID). Cada campo na linha ("registro") é separado por uma barra vertical (|). Aproximadamente, os próximos quatro campos são os campos de versão, release, modificação e atualização. Visualmente, varra a linha para localizar o caminho do local de instalação.
4. Utilizando as informações descritas na etapa 3 acima, identifique manualmente todas as entradas que apontam para produtos/componentes que não estão mais instalados.
  - Para o WBI Connect v4.2.2 e anterior, procure o arquivo "wbic" (sem distinção de maiúsculas e minúsculas). "wbic" é uma abreviação comum nestas versões e faz parte do nome de diretório do local de instalação padrão.
  - Para o WebSphere Partner Gateway V6.0 e posterior, procure o arquivo "bcg" (sem distinção de maiúsculas e minúsculas).
  - Exclua cada linha completa que representa um produto ou componente que não está mais instalado.
5. Salve e feche o arquivo vpd.properties.

## AIX

1. Limpe o arquivo vpd.properties conforme descrito anteriormente.
2. Procure as entradas que não estão mais instaladas, utilizando smit ou lspp. Por exemplo, na linha de comandos, utilize o comando a seguir para localizar todas as entradas do WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 e mais antigo. Observe os nomes que são retornados:  

```
lspp -l | grep -i wbic
```
3. Exclua todos os nomes de pacote retornados da etapa 2 utilizando o comando `geninstall -u`.
4. Se o comando `geninstall -u` não funcionar, consulte o seu suporte do AIX para obter instruções sobre como limpar manualmente o ODM (Object Data Manager).

## Linux

1. Limpe o arquivo vpd.properties conforme descrito anteriormente.
2. Procure rpm para as entradas que não estão mais instaladas, utilizando a ferramenta de sua escolha. Por exemplo, utilize o comando a seguir da linha de comandos para localizar todas as entradas do WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 e mais antigo. Observe os nomes de pacote retornados:  

```
rpm -qa | grep -i wbic
```
3. Exclua todos os nomes de pacote retornados da etapa 2. Exclua-os do rpm utilizando a ferramenta de sua escolha. Por exemplo, na linha de comandos, utilize `rpm -e`.
4. Se a lista contiver pacotes que você pretende excluir e nenhum outro, remova todos os pacotes com o seguinte comando:  

```
rpm -qa | grep -i wbic | xargs rpm -e
```

## Solaris

1. Limpe o arquivo vpd.properties conforme descrito anteriormente.
2. Procure as entradas que não estão mais instaladas, utilizando `pkginfo`. Por exemplo, na linha de comandos, utilize o comando a seguir para localizar todas as entradas do WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 e mais antigo. Observe os nomes que são retornados:  

```
pkginfo | grep -i wbic
```
3. Exclua todos os nomes de pacote retornados da etapa 2 utilizando o comando `geninstall -u`.
  - a. Altere o diretório para o local onde as informações do pacote estão registradas  

```
cd /var/sadm/pkg
```
  - b. Execute o comando `pkgrm -n` em cada nome de pacote a ser removido. Por exemplo:  

```
ls | grep -i wbic | xargs -i pkgrm -n {}
```
  - c. Se houver um problema durante a execução do comando `pkgrm -n`, tente remover os diretórios de pacotes relacionados e, em seguida, execute novamente o comando `pkgrm -n`. Por exemplo:  

```
- rm -rf /var/sadm/pkg/WBICpackageName1/
```

## Windows

1. Limpe o arquivo vpd.properties conforme descrito anteriormente.
2. Como precaução, faça backup do registro do Windows utilizando o programa `regback.exe`, a partir do Kit de Recursos do Windows.

3. Utilize regedit.exe para procurar e remover chaves de versões que não estão mais instaladas nessas chaves:
  - a. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\IBM
  - b. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\

---

## Capítulo 3. Instalando o WebSphere Partner Gateway no Windows

Os procedimentos a seguir descrevem como instalar, fazer upgrade, iniciar, testar, resolver problemas e desinstalar o WebSphere Partner Gateway em um sistema Windows.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Visão Geral da Instalação”
- “Verificando e Configurando os Pré-requisitos Instalados”
- “Instalando o WebSphere Partner Gateway” na página 50
- “Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos” na página 71
- “Executando uma Instalação Silenciosa” na página 71
- “Iniciando o WebSphere Partner Gateway” na página 72
- “Testando a Instalação” na página 73
- “Desinstalando o WebSphere Partner Gateway” na página 74
- “Resolução de Problemas” na página 75

---

### Visão Geral da Instalação

Esta seção fornece uma visualização de alto nível do processo de instalação do WebSphere Partner Gateway.

As seguintes tarefas são descritas detalhadamente neste capítulo:

1. Confirmar se o sistema atende aos pré-requisitos mínimos de instalação de hardware e software.
2. Criar e configurar as tabelas de banco de dados WebSphere Partner Gateway.
3. Instalar o software WebSphere Partner Gateway.

---

### Verificando e Configurando os Pré-requisitos Instalados

Antes de instalar o WebSphere Partner Gateway, assegure-se de que você tenha todos os pré-requisitos necessários. Os tópicos nesta seção fornecem uma breve visão geral dos requisitos de hardware e software do sistema, dos bancos de dados suportados e das contas do usuário necessárias para executar o software WebSphere Partner Gateway.

Uma lista de verificação de pré-instalação (Tabela 11 na página 49) está incluída no final desta seção para ajudar a preparar a instalação. Esta lista de verificação relaciona as tarefas que devem ser executadas antes da instalação do WebSphere Partner Gateway. Você também pode utilizá-la ao planejar sua instalação para:

- registrar informações necessárias de instalação, como o nome da instância de banco de dados e informações sobre espaço de tabelas.
- registrar informações necessárias de instalação, como o nome do host do servidor WebSphere MQ e os números de porta para o Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- “Incluindo Contas de Usuários” na página 46

- “Configurando o WebSphere MQ”
- “Instalando e Configurando o DB2” na página 48
- “Instalando e Configurando o Oracle” na página 48
- “Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 49

## Incluindo Contas de Usuários

Para conectar ao banco de dados, o WebSphere Partner Gateway requer um conjunto de usuários do sistema operacional. O procedimento a seguir o orienta pela configuração desses usuários. Embora esse procedimento utilize nomes padrão, é possível substituí-los por seus próprios nomes de usuário e grupo. Os nomes de usuários e grupos não podem exceder oito caracteres.

**Nota:** Não é necessário criar um grupo se você pretende ter apenas um usuário.

Para criar contas de usuário:

1. Clique em **Iniciar > Configurações > Controle de Tela**, em seguida, clique duas vezes em **Ferramentas Administrativas > Gerenciamento do Computador > Grupos e Usuários Locais**.

A caixa de diálogo Usuários e Grupos Locais aparece. Clique com o botão direito do mouse em **Usuários** e selecione **Novo Usuário**.

A caixa de diálogo Novo Usuário aparece. Inclua os seguintes usuários: bcguser, bcgcon, bcgdoc e bcgrezv. Selecione também a opção **A Senha Nunca Expira**.

**Nota:** Os usuários do Oracle precisam apenas criar o usuário bcguser.

2. O Business Integration utiliza um usuário desse grupo para gerenciar componentes do WebSphere Partner Gateway.
3. Na caixa de diálogo Usuários e Grupos, clique com o botão direito do mouse em **Grupos** e selecione **Novo Grupo**.
4. A caixa de diálogo Novo Grupo aparece. Inclua o grupo bcggroup.
5. Inclua os seguintes usuários ao bcggroup: bcguser, bcgcon, bcgdoc e bcgrezv.

**Nota:** Os usuários do Oracle precisam apenas incluir o usuário bcguser ao bcggroup.

6. Saia da janela Gerenciamento de Computador.
7. Registre os nomes de usuário e senhas na tabela em “Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 49.

## Configurando o WebSphere MQ

O procedimento a seguir descreve como configurar o WebSphere MQ após sua instalação. Consulte “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software” na página 1 para obter uma lista de SupportPacs e atualizações que devem ser aplicadas. Para obter informações sobre comandos específicos utilizados neste procedimento, consulte a documentação do WebSphere MQ.

**Nota:** O nome do gerenciador de filas padrão é bcg.queue.manager e a porta listener padrão é 9999. Se você alterar esses valores padrão, assegure-se também de alterá-los em todo lugar em que são utilizados.

Para configurar o WebSphere MQ:

1. Verifique se você efetuou logon no seu sistema operacional como administrador ou como um usuário que seja membro do grupo de administradores.
2. Crie o gerenciador de filas digitando o seguinte:
 

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

A IBM recomenda alterar os parâmetros de log padrão a seguir para evitar possíveis erros de Rollback de Transações do Processo. Consulte a documentação do WebSphere MQ para obter informações específicas sobre estes atributos. Esses atributos podem ser visualizados na guia Log da janela Propriedades do gerenciador de filas no MQ Services.

  - LogPrimaryFiles=62
  - LogSecondaryFiles=2
  - LogFilePages=2048
  - LogBufferPages=128
3. Atualize os parâmetros de canal:
  - a. No MQServices, clique com o botão direito do mouse no gerenciador de filas, selecione **Propriedades** e selecione a guia **Canais**.
  - b. Atualize as propriedades do canal com os seguintes valores:
 

```
MaxChannels=1000
```

```
MaxActiveChannels=1000
```
4. Se o computador tiver mais de uma CPU, digite o seguinte comando:
 

```
setmqcap <número de CPUs>
```
5. Inicie o gerenciador de filas com o seguinte comando:
 

```
strmqm bcg.queue.manager
```
6. Inicie o atendente com o seguinte comando:
 

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```
7. O atendente é executado nessa janela, portanto deixe-a aberta.
8. Abra uma nova janela e inicie o JMS Broker (o intermediário de publicação e assinatura) com o seguinte comando:
 

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
9. Inicie os serviços de comando do MQ com o seguinte comando:
 

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```
10. Utilize o arquivo Tools\MQSeries\BCGCreate\_Queues.mqsc para definir as filas e os canais para o gerenciador de filas:
 

```
runmqsc bcg.queue.manager <
```

```
<imagem do CD>\Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc
```

Em que <imagem do CD> é o local do CD do WebSphere Partner Gateway ou o local dos arquivos de instalação retirados do arquivo do WebSphere Partner Gateway.
11. Utilize o arquivo MQHomeInstallDir\Java\bin\MQJMS\_PSQ.mqsc para configurar as filas de publicação e assinatura do JMS:
 

```
runmqsc bcg.queue.manager <
```

```
MQHomeInstallDir\mqm\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc
```
12. Registre o nome do host MQ, o nome do gerenciador de filas e a porta listener na “Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 49.

## Instalando e Configurando o DB2

Para desempenho máximo em um ambiente de produção, o banco de dados do WebSphere Partner Gateway deve residir em um servidor dedicado.

O banco de dados é configurado assumindo-se que o DB2 UDB está sendo executado em uma máquina com vários processadores. Especificamente, o parâmetro `DFT_DEGREE` está definido como 4, o que indica que uma consulta SQL é executada como 4 subprocessos executados em paralelo. Se estiver executando o DB2 UDB em uma máquina com um único processador, esta configuração não é ideal e pode causar um conflito entre a memória do sistema e a CPU. Você deve revisar a configuração do banco de dados com o administrador do banco de dados e modificá-la, se necessário, para adequá-la ao ambiente específico do banco de dados.

**Nota:** O WebSphere Partner Gateway não utiliza a opção usuário limitado. Não utilize o ID do usuário limitado como parte da instalação do WebSphere Partner Gateway.

Utilize o procedimento a seguir para instalar e configurar o DB2:

1. Instale o DB2 seguindo as instruções de instalação fornecidas e utilizando o assistente de Configuração do DB2. No assistente, faça o seguinte:

**Nota:** Também é possível utilizar uma instalação existente.

- Quando você estiver na janela na qual pode selecionar o tipo de instalação, selecione uma instalação **Personalizada**. Na janela seguinte, inclua **Application Development Toolkit** nas seleções padrão.
  - Nas janelas restantes, utilize os valores padrão ou seus próprios valores. Observe o nome da instância, o ID do usuário do proprietário da instância e a senha e registre-os na tabela **Informações requeridas pelo assistente de instalação do Database Loader** posteriormente nesta seção. Para obter informações sobre essas opções, consulte o guia de instalação do DB2.
2. Se o DB2 não estiver em execução, inicie-o digitando o seguinte comando:  
`db2start`

Registre os nomes e senhas na “Lista de Verificação de Pré-instalação” na página 49.

## Instalando e Configurando o Oracle

Este guia não fornece instruções de instalação para o Oracle. Consulte a documentação apropriada do Oracle para obter os procedimentos de instalação.

O WebSphere Partner Gateway é um aplicativo Unicode. Assegure-se de que o conjunto de caracteres de banco de dados e o conjunto de caracteres nacional de seu banco de dados estejam definidos para Unicode.

A IBM recomenda que você siga essas orientações ao instalar o banco de dados Oracle:

1. Exporte as variáveis de ambiente do sistema Oracle (incluindo: `ORACLE_HOME`, `ORACLE_SID` e `ORACLE_BASE`), conforme descrito na documentação de instalação do Oracle. Isso será necessário para o usuário administrador, se o Database Loader for executar SQL automaticamente durante o processo de instalação do WebSphere Partner Gateway.

2. O driver JDBC do Oracle deve estar disponível em cada máquina que executará os componentes do hub. O driver JDBC deve estar no mesmo nível que a versão do Oracle instalada.

Registre os nomes e senhas na Lista de Verificação de Pré-instalação na próxima seção. Registre também os valores padrão, especialmente se eles foram alterados.

## Lista de Verificação de Pré-instalação

As seguintes tarefas devem ser executadas antes da instalação do WebSphere Partner Gateway:

**Nota:** Essas tarefas presumem a instalação em uma única máquina.

1. Assegure-se de que o grupo do usuário bcgroup exista no sistema operacional. Assegure-se também de que o usuário bcguser exista e seja um membro do bcgroup. Se você estiver utilizando o DB2, todos os usuários bcgcon, bcgdoc e bcgrevcv do sistema operacional devem existir como membros do bcgroup. Se você estiver utilizando o Oracle, os usuários bcgcon, bcgdoc e bcgrevcv do sistema operacional não são obrigatórios.
2. O DB2 ou o Oracle está instalado e configurado em um servidor.
3. O WebSphere MQ está instalado e configurado em um servidor.
4. Um servidor SMTP existe. (Isso é opcional)
5. Se diversos computadores forem utilizados, será necessário criar compartilhamentos de arquivos de rede em cada computador. Isso permite que todos os computadores acessem e compartilhem arquivos comuns através da rede.

A Tabela 11 identifica informações que você deve obter antes de iniciar os assistentes de instalação do Database Loader e do WebSphere Partner Gateway. Consulte a tabela durante a execução dos assistentes.

*Tabela 11. Lista de Verificação de Informações Requeridas*

Informações Requeridas	Valor
Nome do usuário do WebSphere Partner Gateway	(bcguser é o padrão)
Senha do usuário do WebSphere Partner Gateway	
Nome do grupo do WebSphere Partner Gateway	(bcgroup é o padrão)
Nome do usuário do Community Console	(bcgcon é o padrão)
Senha do usuário do Community Console	
Números de portas do Community Console	(HTTP - 58080 é o padrão) (HTTPS - 58443 é o padrão)
Nome do usuário do Gerenciador de Documentos	(bcgdoc é o padrão)
Sistema de Ajuda	(58888 é o padrão)
Senha do usuário do Gerenciador de Documentos	

Tabela 11. Lista de Verificação de Informações Requeridas (continuação)

Informações Requeridas	Valor
Números de portas do Gerenciador de Documentos	(HTTP - 56080 é o padrão) (HTTPS - 56443 é o padrão)
Nome do usuário do Receptor	(bcgrecv é o padrão)
Senha do usuário do Receptor	
Números de portas do Receptor	(HTTP - 57080 é o padrão) (HTTPS - 57443 é o padrão)
Nome do host do WebSphere MQ	
Gerenciador de Filas do WebSphere MQ	(bcg.queue.manager é o padrão)
Porta do WebSphere MQ para o atendente	9999
Ponto de montagem para o local compartilhado	
Nome do host do banco de dados	
Porta do banco de dados	DB2=50000 é o padrão, se estiver utilizando a Instância padrão. Oracle=1521 é o padrão.
Proprietário do banco de dados (DB2)	
Senha do proprietário (DB2)	
Nome do banco de dados (DB2)	
Nome da instância (DB2)	
ID de login do administrador (Oracle)	
Senha do administrador (Oracle)	
SID Oracle (Oracle)	
Login do proprietário do esquema (Oracle)	
Senha do proprietário do esquema (Oracle)	
Nome do host SMTP	
Número da porta SMTP	(25 é o padrão)

## Instalando o WebSphere Partner Gateway

Depois de atender a todos os pré-requisitos indicados nas seções anteriores, você está pronto para executar os assistentes de instalação do Database Loader e do WebSphere Partner Gateway.

### LaunchPad

O WebSphere Partner Gateway fornece o programa LaunchPad para proporcionar acesso único à *Visão Geral do Produto*, ao Arquivo Leia-me, à documentação do produto, ao Database Loader e ao Instalador do WebSphere Partner Gateway. Alternativamente, você pode iniciar o Database Loader e os programas de

instalação utilizando os programas setup\*. \* fornecidos. Consulte “Criando o Banco de Dados” e “Instalando os Componentes Utilizando o Assistente de Instalação” na página 57.

**Nota:** Algumas opções no LaunchPad requerem que um navegador esteja instalado e disponível no caminho do sistema.

O arquivo executável do LaunchPad está localizado no seguinte diretório:

{CD\_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.\*

## Criando o Banco de Dados

O WebSphere Partner Gateway inclui um assistente de instalação para configurar as tabelas de banco de dados. Esse assistente, o Database Loader, reúne informações para criar e preencher as tabelas para você. Alternativamente, ele pode salvar os arquivos SQL utilizados para criar as tabelas, para que você possa utilizá-los para criar e preencher manualmente as tabelas. A execução manual dos arquivos SQL permite revisar as tabelas de banco de dados antes de preenchê-las.

Antes de iniciar, verifique se o servidor de banco de dados está instalado, configurado corretamente e em execução.

O procedimento a seguir descreve como configurar o banco de dados utilizando a GUI do Database Loader. Também é possível instalar o Database Loader sem utilizar a GUI.

**Nota:** Se planejar utilizar o DB2 como o servidor de banco de dados, será necessário executar o SQL (manualmente ou automaticamente) como o usuário DB2ADMIN do Windows.

Para configurar as tabelas do banco de dados:

1. Efetue login como DB2ADMIN se estiver utilizando o DB2 como o banco de dados.
2. Execute o arquivo CD-MediaDir\DBLoader\setup.exe do Database Loader localizado no CD do produto do sistema WebSphere Partner Gateway.  
O assistente do Database Loader é iniciado e exibe a janela Bem-vindo. Clique em **Avançar**.
3. Na janela Contrato de Licença de Software, leia o contrato de licença de software. Se concordar com os termos no acordo, selecione **Eu aceito os termos do contrato de licença**. Clique em **Avançar**.
4. Na janela Nome do Diretório, digite o nome do diretório que o Database Loader utilizará quando configurar o banco de dados. A IBM recomenda criar um novo local de diretório ou selecionar um que esteja vazio.

Selecione um local com espaço suficiente para o banco de dados e todos os dados do aplicativo que serão armazenados nele.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

Clique em **Avançar**.

5. Na janela Seleção de Tipo de Banco de Dados, selecione o servidor de banco de dados que você pretende utilizar para o WebSphere Partner Gateway. É possível selecionar DB2 8.2 ou Oracle 9i 9.2.0.4 ou posterior. Clique em **Avançar**.
6. Na janela Informações do Banco de Dados, digite as informações do banco de dados a seguir, em seguida, clique em **Avançar** quando concluir.

#### **DB2**

Se você selecionou DB2, aparece a janela Informações do Banco de Dados DB2. Digite as seguintes informações do banco de dados DB2:

- Nome do banco de dados
- Nome da instância
- Nome do grupo
- Nome do proprietário
- Senha do proprietário

**Nota:** Se algum desses valores for alterado, eles devem existir antes de executar os arquivos SQL. Se não existirem, deverão ser criados manualmente.

#### **Oracle**

- a. Se você selecionou Oracle, aparece a janela Informações do Banco de Dados Oracle. Digite as seguintes informações do banco de dados Oracle:
  - ID de login do administrador
  - Senha do administrador
  - SID Oracle
  - Login do proprietário do esquema
  - Senha do proprietário do esquema
- b. Aparece a janela Local de Origem do Oracle. Digite ou clique em **Procurar** para inserir o local do diretório Home do Oracle. Figura 19 na página 53.

**Nota:** Se algum desses valores for alterado, eles devem existir antes de executar os arquivos SQL. Se não existirem, deverão ser criados manualmente.

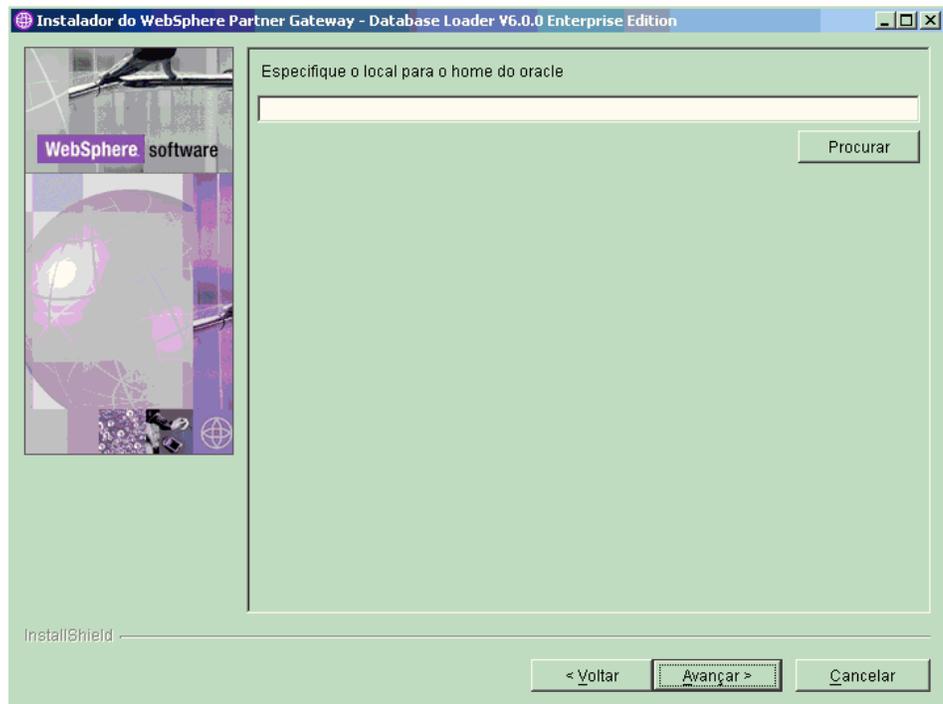


Figura 19. Janela Local do Diretório Home do Oracle

7. Na janela de local do banco de dados, selecione um local do sistema de arquivo com espaço suficiente para conter o banco de dados e todos os dados do aplicativo. O tamanho do banco de dados aumentará durante a execução do WebSphere Partner Gateway.

#### **DB2**

Digite o local do banco de dados e cada um de seus espaços de tabela no servidor RDBMS. Os campos devem conter o caminho completo. Clique em **Avançar**. Consulte a Figura 2 na página 21.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

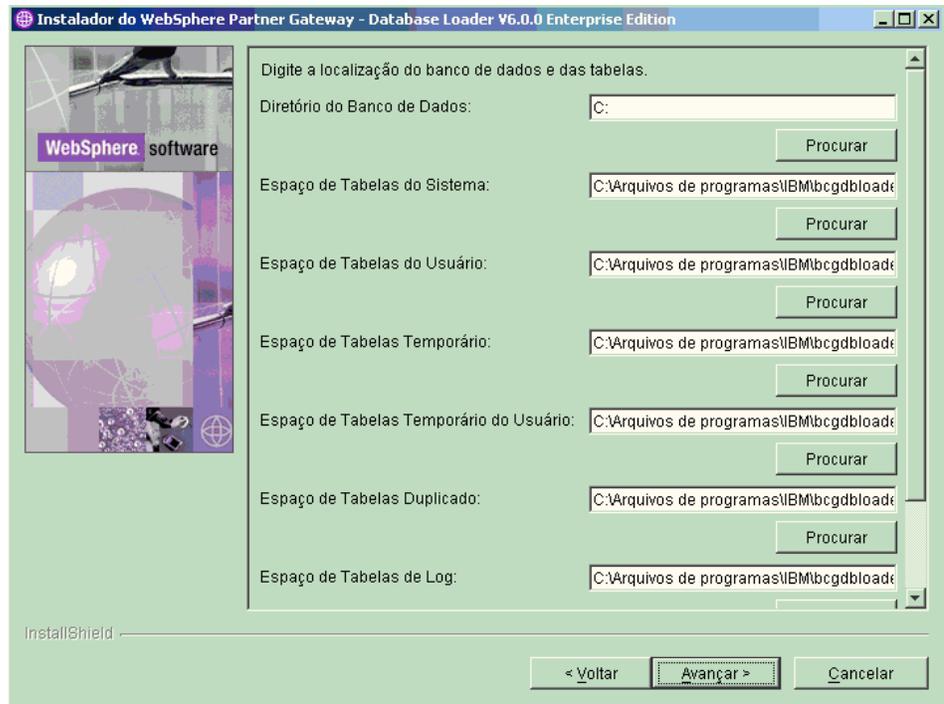


Figura 20. Janela Local do Banco de Dados DB2

### Oracle

Digite o local do banco de dados e cada um de seus espaços de tabela no servidor RDBMS. Os campos devem conter o caminho completo. Clique em **Avançar**. Consulte a Figura 21 na página 55.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

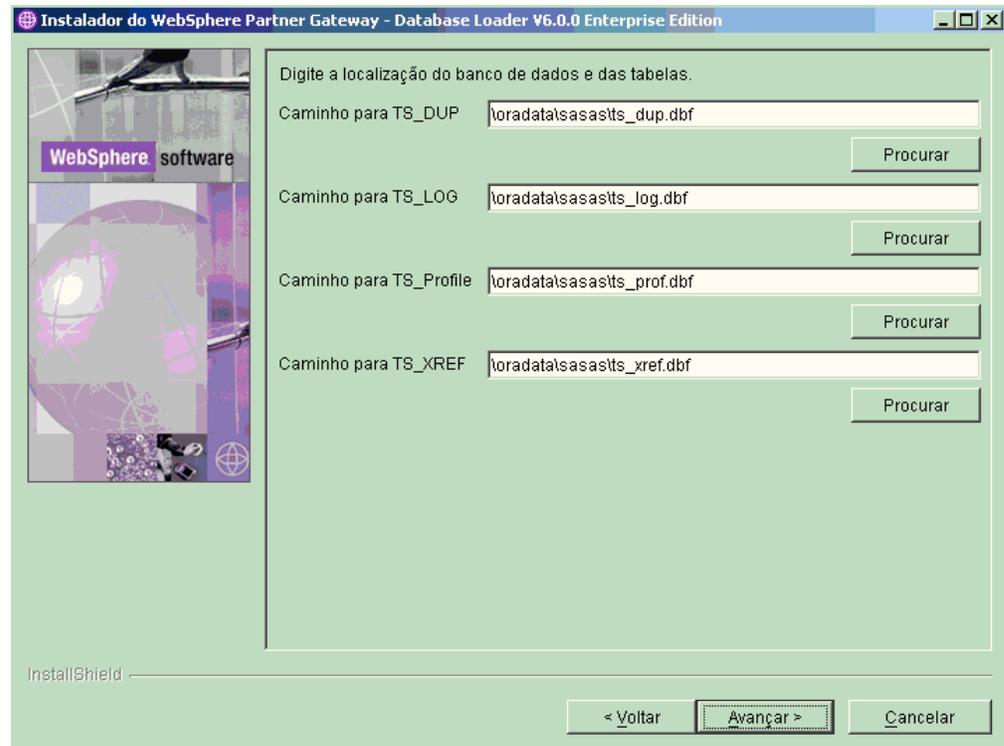


Figura 21. Janela Local do Banco de Dados Oracle

8. Na janela Configuração de Componente (consulte a Figura 22 na página 56), digite as informações de login para os componentes do WebSphere Partner Gateway e o local dos arquivos compartilhados comuns.

Nos campos **Nome do Usuário** e **Senha** para o Community Console, Gerenciador de Documentos e Receptor, digite o nome e a senha do usuário para cada componente. Se estiver utilizando o DB2, esses usuários foram criados durante a configuração do servidor.

No campo **Nome do Grupo**, digite o nome do grupo que contém os usuários do WebSphere Partner Gateway.

Clique em **Avançar**.

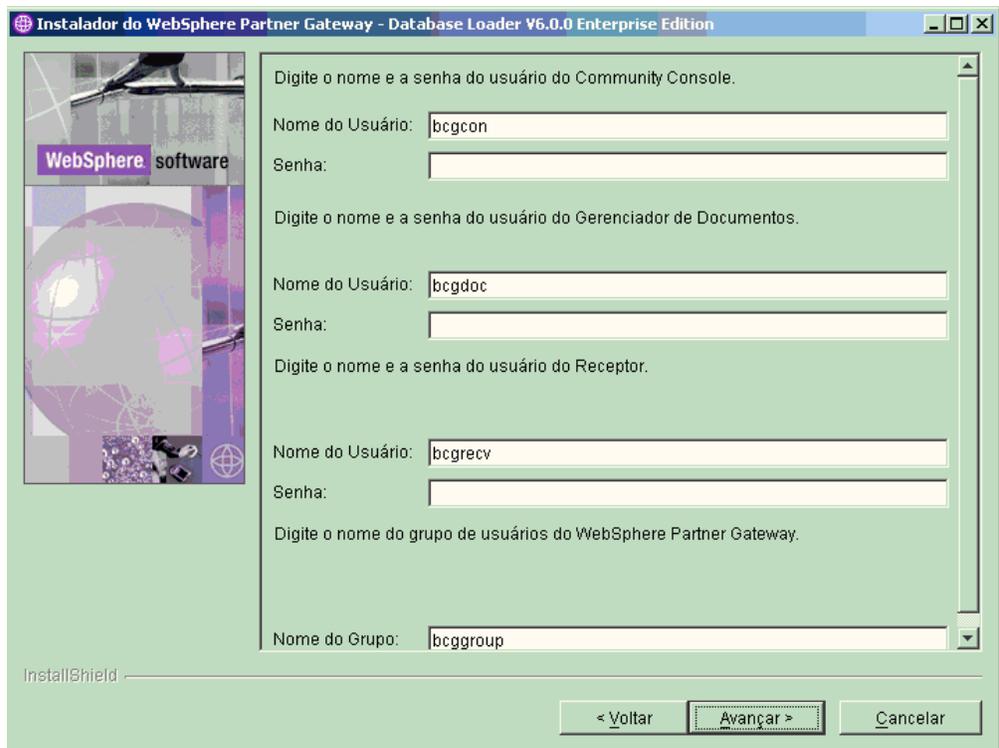


Figura 22. Janela Configuração de Componente

9. O sistema exibe a janela Ponto de Montagem para Informações Compartilhadas. Digite o local dos campos compartilhados comuns utilizados pelos componentes principais do WebSphere Partner Gateway. Clique em **Avançar**.

**Notas:**

- a. Se você estiver instalando o WebSphere Partner Gateway em várias máquinas, a pasta comum compartilhada deve utilizar o mesmo ponto de montagem e a mesma estrutura de diretório em todas as máquinas.
  - b. Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.
10. O assistente exibe uma janela (consulte a Figura 23 na página 57), na qual você pode selecionar se o Database Loader criará apenas os arquivos SQL ou criará os arquivos SQL e, em seguida, os executará.

Se o Database Loader executar os arquivos SQL, ele faz o seguinte:

- Cria os espaços de tabelas
- Cria o esquema
- Cria as tabelas, visualizações, seqüências, procedimentos e funções e, em seguida, os preenche com metadados
- Designa permissões para as tabelas
- Cria os procedimentos armazenados

Como o Database Loader reinicia a instância do DB2 como parte de sua rotina, desconecte quaisquer aplicativos que estejam utilizando a instância do DB2 em que você está configurando o banco de dados do WebSphere Partner Gateway.

Se desejar que o Database Loader execute os arquivos para você, selecione a caixa de opções **Executar os arquivos SQL**. Clique em **Avançar**.

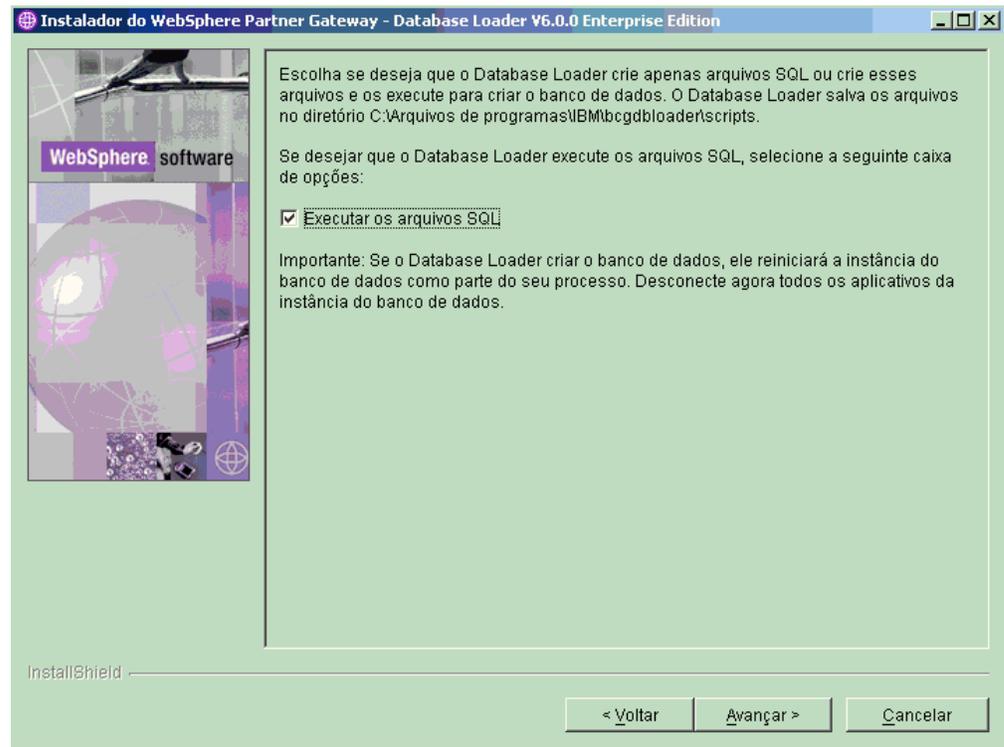


Figura 23. Janela Executar os Arquivos SQL

11. Confirme o local da instalação do Database Loader. Clique em **Avançar**.
  12. Clique no botão **Concluir** quando estiver ativado.
  13. Se estiver executando manualmente o SQL, consulte o arquivo `Instructions.txt` no subdiretório `bcgdbloader/scripts` (instalado pelo Database Loader) para obter mais informações.
- Depois de configurar o banco de dados do WebSphere Partner Gateway, você está pronto para instalar os componentes do WebSphere Partner Gateway.

## Instalando os Componentes Utilizando o Assistente de Instalação

O WebSphere Partner Gateway possui três componentes principais: Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos. Os três componentes compartilham conteúdo comum. É possível instalar os componentes e o conteúdo comum em um único servidor ou instalar cada componente em um servidor separado. Você deve instalar uma instância de cada componente em pelo menos um servidor. Consulte “Planejamento de Ambiente” na página 4 e “Topologias” na página 8 para obter informações sobre como planejar o posicionamento dos vários componentes em servidores diferentes.

**Nota:** Se você estiver instalando o WebSphere Partner Gateway em várias máquinas, a pasta `common` compartilhada deve utilizar a mesma letra de unidade e estrutura de diretórios em todas as máquinas.

Antes de começar, certifique-se de que o software de pré-requisito esteja instalado e configurado adequadamente. Consulte a tabela Requisitos para Todos os

Servidores WebSphere Partner Gateway em “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software” na página 1 para obter os pré-requisitos de software e “Verificando e Configurando os Pré-requisitos Instalados” na página 45 para obter informações sobre como configurar esse software.

O banco de dados do WebSphere Partner Gateway também deve estar configurado. Para obter informações sobre isso, consulte “Criando o Banco de Dados” na página 51. Por último, o servidor de banco de dados e o WebSphere MQ deverão estar em execução, incluindo o gerenciador de filas e o listener.

O procedimento a seguir descreve como instalar os componentes utilizando a GUI do assistente InstallShield.

**Nota:** Também é possível instalar os componentes usando a linha de comandos. Consulte “Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos” na página 71 para obter detalhes.

Para instalar o WebSphere Partner Gateway, siga estas etapas:

1. Efetue login como um usuário com privilégios de Administrador.  
O instalador do hub requer privilégio de Administrador para criar corretamente o serviço do Windows.
2. Execute o arquivo CD-MediaDir\hub\setup.exe localizado no CD do produto do sistema WebSphere Partner Gateway.  
O assistente inicia e exibe a janela Bem-vindo. Clique em **Avançar**.
3. Na janela Contrato de Licença de Software, leia o contrato de licença. Se concordar com seus termos, clique em **Eu aceito os termos do contrato de licença**. Clique em **Avançar**.
4. Na janela Nome do Diretório, digite o caminho e o nome do diretório no qual o WebSphere Partner Gateway está instalado. A IBM recomenda criar um novo local de diretório ou selecionar um que esteja vazio. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

5. Na janela Seleção de Componentes, Figura 24 na página 59, selecione os componentes que você deseja instalar no servidor. É possível selecionar vários componentes. Clique em **Avançar**.

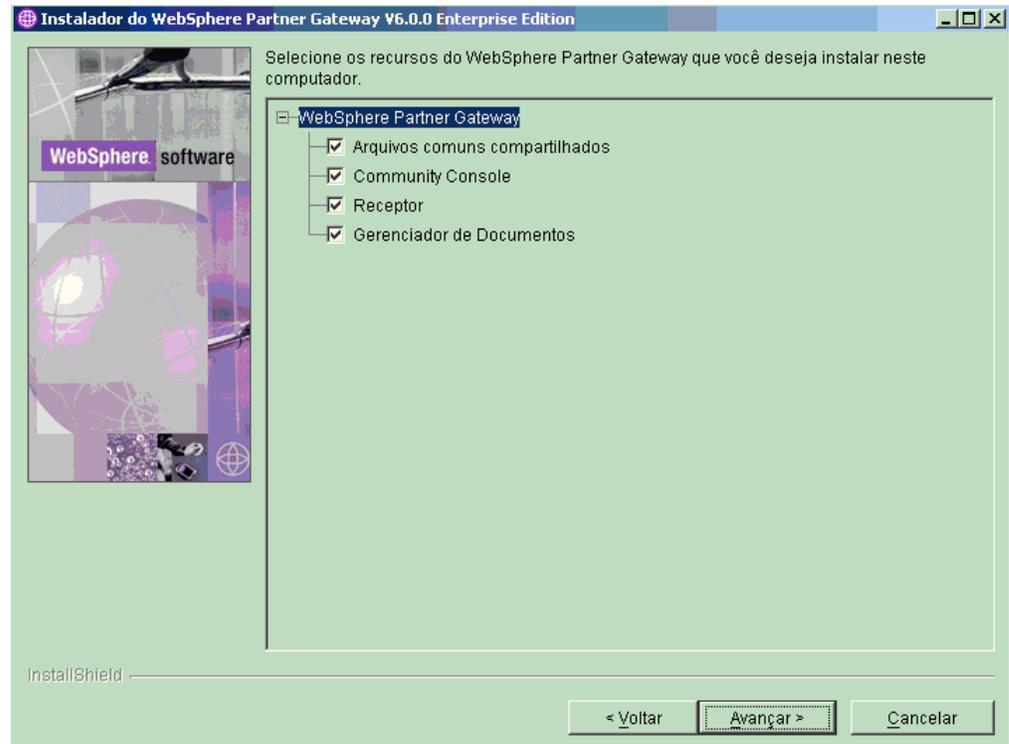


Figura 24. Janela Seleção de Componentes

O restante deste procedimento assume que você está instalando todos os componentes. Se você não estiver instalando todos eles, algumas das janelas descritas no restante deste procedimento não aparecerão.

6. Especifique o nome completo do host da máquina em que você está instalando. Clique em **Avançar**.
7. Selecione um dos WebSphere Application Servers a seguir que será utilizado para hospedar o WebSphere Partner Gateway e clique em **Avançar**. Consulte a Figura 7 na página 27.
  - Instalar automaticamente a versão incorporada do IBM WebSphere Application Server Express v6.0 agora.
  - Utilizar o WebSphere Application Server v6.0 que já está instalado neste computador.

Se esta opção for selecionada, aparecerá uma outra janela em que você deve digitar o diretório no qual o WebSphere Application Server está instalado.

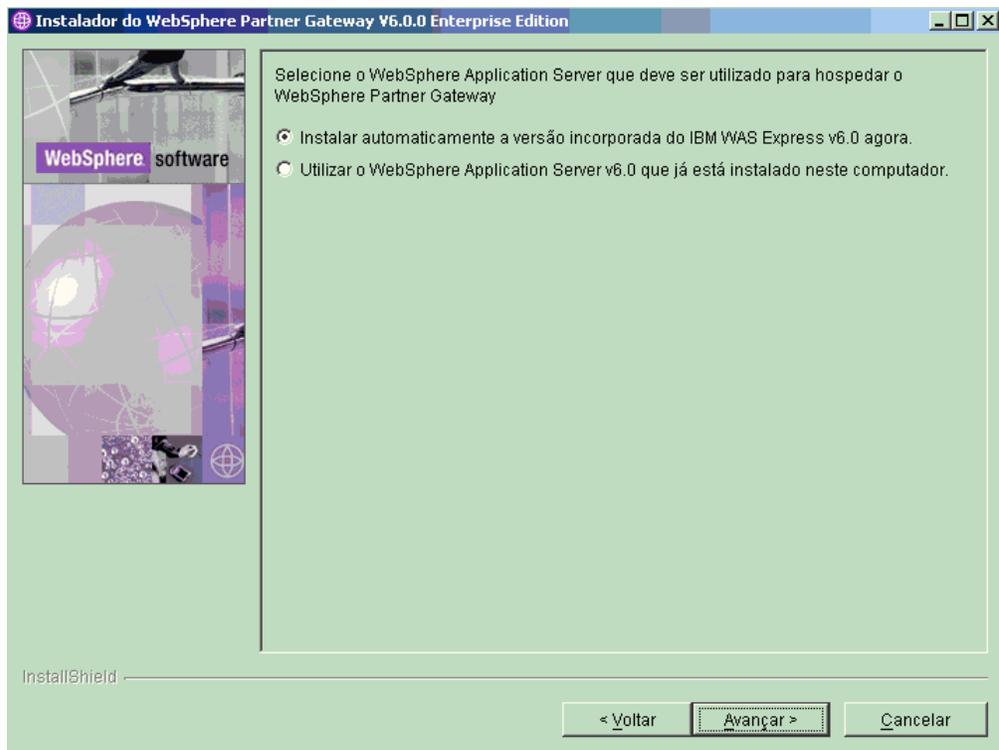


Figura 25. Janela Seleção de Servidor

8. Na janela Seleção do Servidor de Banco de Dados, Figura 26 na página 61, selecione o servidor de banco de dados que você planeja utilizar. Você pode selecionar **DB2 8.2** ou **Posterior** ou **Oracle 9i.9.2.0.4** ou **Posterior**. Clique em **Avançar**.

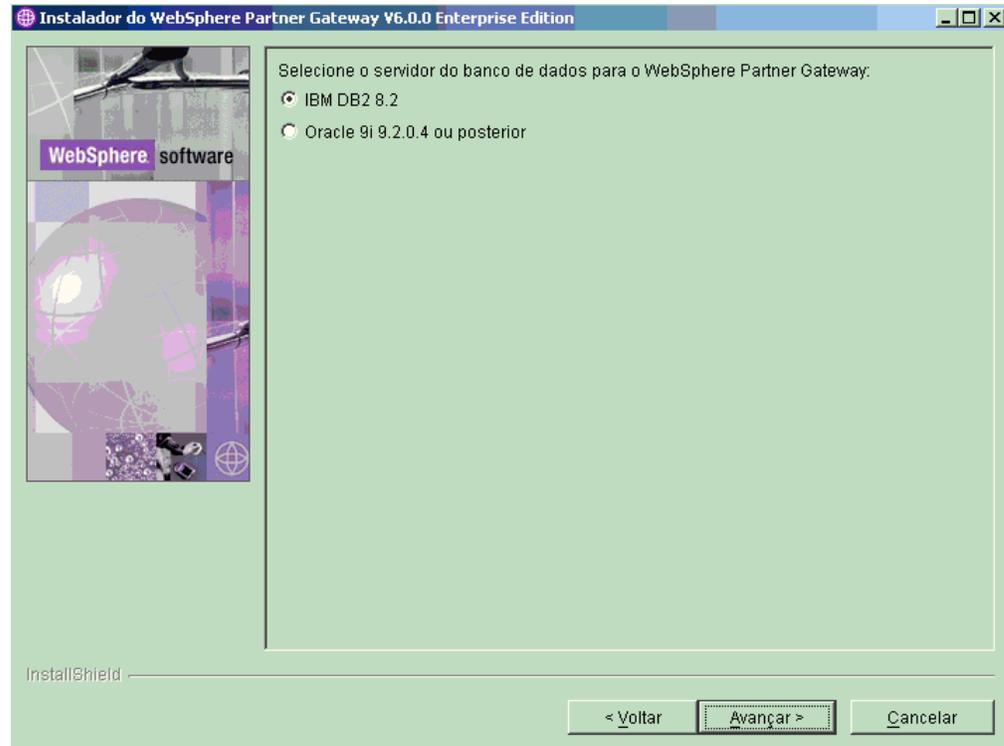


Figura 26. Janela Seleção de Banco de Dados

9. Aparece a janela Informações do Banco de Dados. Se você selecionou o DB2 como o banco de dados, siga as instruções específicas do DB2 neste procedimento. Se você selecionou o Oracle como o banco de dados, siga as instruções específicas do Oracle neste procedimento.

#### **DB2**

Se você selecionou DB2, aparece a janela Informações do Banco de Dados DB2. Consulte a Figura 27 na página 62.

No campo **Nome do Host**, se o DB2 não estiver no sistema atual, substitua localhost pelo nome do sistema que contém o DB2.

No campo **Porta**, digite a porta que a instância do DB2 está utilizando. Para descobrir qual porta a instância do DB2 está utilizando, use o Centro de Controle do DB2 para determinar as propriedades ou digite o seguinte em uma linha de comandos: `db2 get dbm cfg`. Essas informações (configuração do DB2) também são salvas pelo Database Loader no diretório "system temp"/bcgdbloader/logs. A porta padrão é 50000.

Nos campos de texto **Nome do proprietário**, **Senha do proprietário**, **Nome do banco de dados** e **Nome do esquema**, digite as informações solicitadas. Esses são os nomes que foram utilizados na instalação do Database Loader para definir o banco de dados. Consulte "Criando o Banco de Dados" na página 51. Clique em **Avançar**.

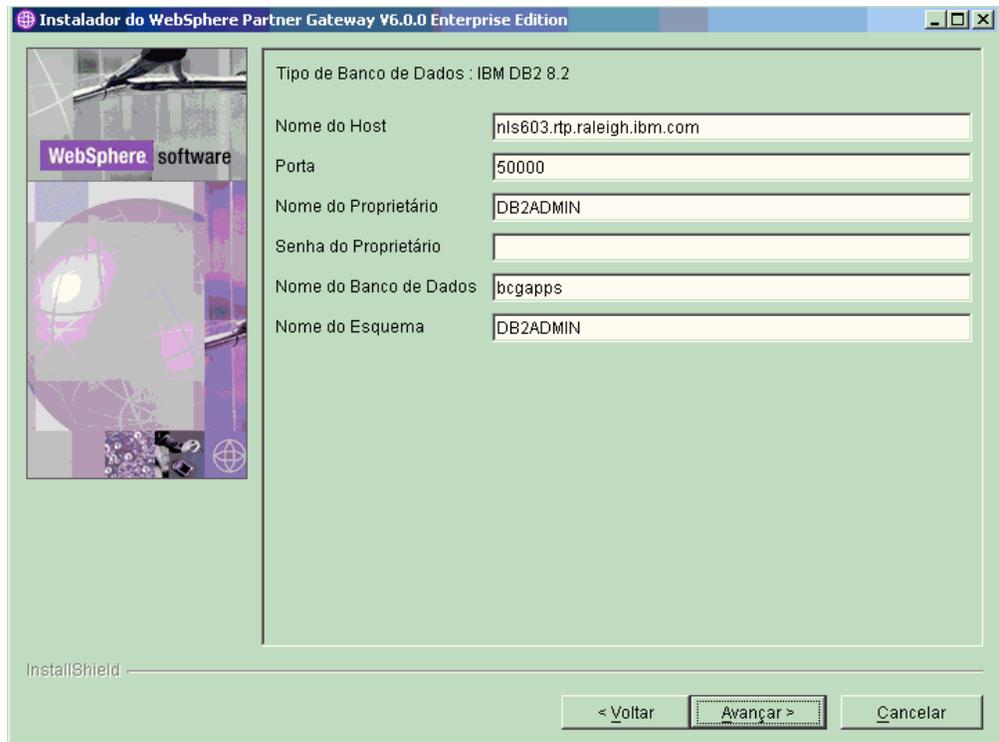


Figura 27. Janela de Informações do DB2

### Oracle

Se você selecionou Oracle, aparece a janela de informações do banco de dados Oracle. Figura 28 na página 63.

Digite as informações requeridas sobre o banco de dados Oracle. A porta padrão é 1521.

**Nota:** O caminho completo e o nome do driver JDBC devem apontar para a versão correta do driver nesse computador. O driver pode ser localizado na árvore do diretório de instalação do Oracle. Ele também pode ser transferido por download a partir do seguinte Web site: [http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj\\_jdbc/index.html](http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html). Na seção "JDBC Driver Downloads", clique em **Oracle xx Release x drivers**. Certifique-se de selecionar a versão do driver que corresponda à versão do Oracle que você está executando.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

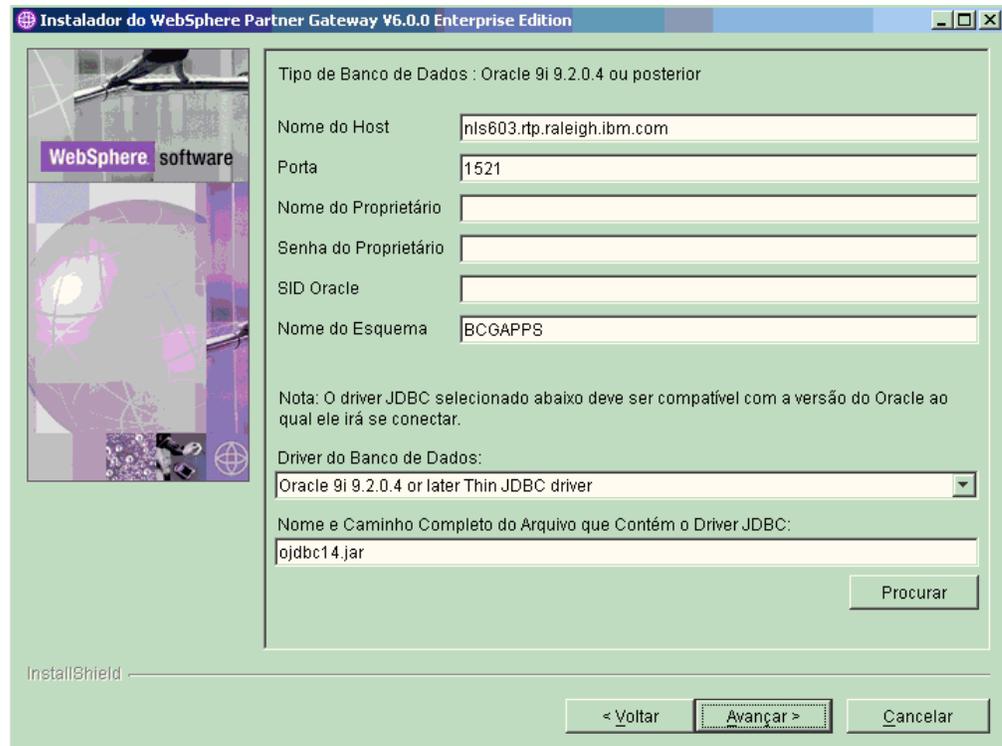


Figura 28. Janela de Informações do Oracle

Aparecerá a janela Confirmação de Conexão com o Banco de Dados. Consulte a Figura 29 na página 64. Se a sua conexão for bem-sucedida, observe e confirme as informações de contagem de Tabela, Visualização, Função e Procedimento. Se a conexão falhar, revise a janela de informações como orientação ou consulte a documentação do banco de dados para tratar do código de erro.

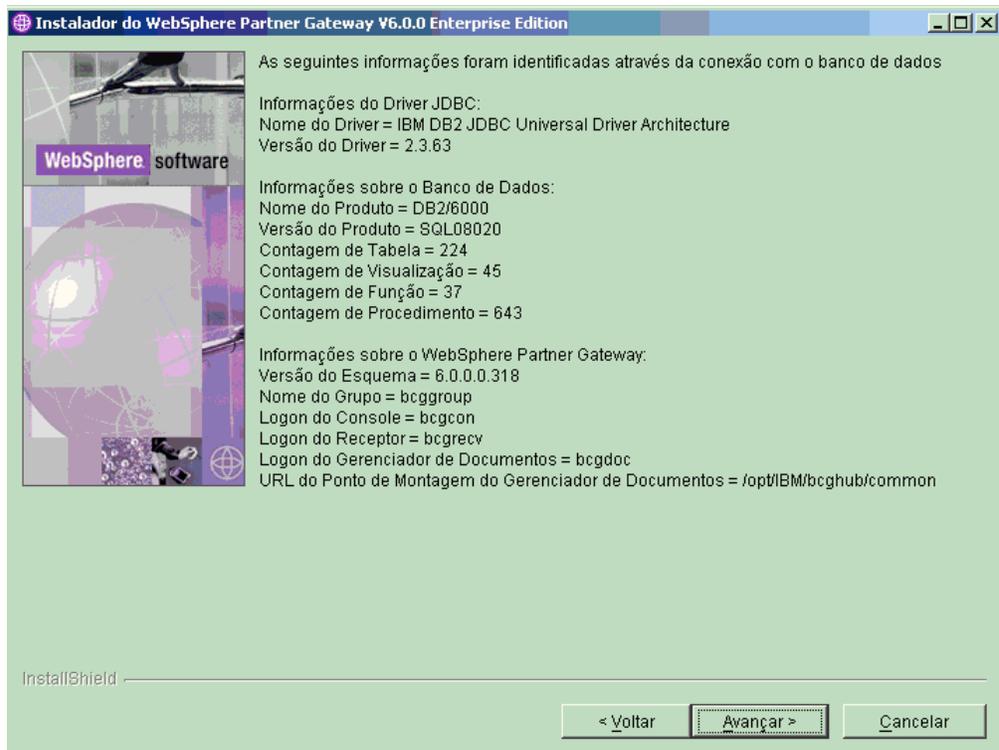


Figura 29. Janela de Confirmação de Conexão com o Banco de Dados

10. Na janela Diretório de Informações Comuns, digite o local dos componentes compartilhados comuns. Este valor deve corresponder à localização do diretório utilizado na instalação do Database Loader.

**Nota:** Ao procurar um diretório para selecioná-lo, digite um "." no campo **Digite o nome do arquivo** depois de selecionar o caminho de instalação desejado. Se um "." não for digitado, a janela **Selecionar um Diretório** não retornará à janela a partir da qual ela foi ativada.

11. Na janela Servidor WebSphere MQ, digite as informações necessárias sobre seu servidor WebSphere MQ. Consulte a Figura 30 na página 65.

No campo **Nome do Host**, se o WebSphere MQ não estiver na máquina atual, substitua localhost pelo nome do sistema que contém o WebSphere MQ.

No campo **Gerenciador de Filas**, substitua o nome padrão pelo nome utilizado ao configurar o WebSphere MQ (consulte "Configurando o WebSphere MQ" na página 46.)

No campo **Porta Listener**, digite a porta que o listener está utilizando (consulte "Configurando o WebSphere MQ" na página 46.) A porta padrão é 9999.

Clique em **Avançar**.

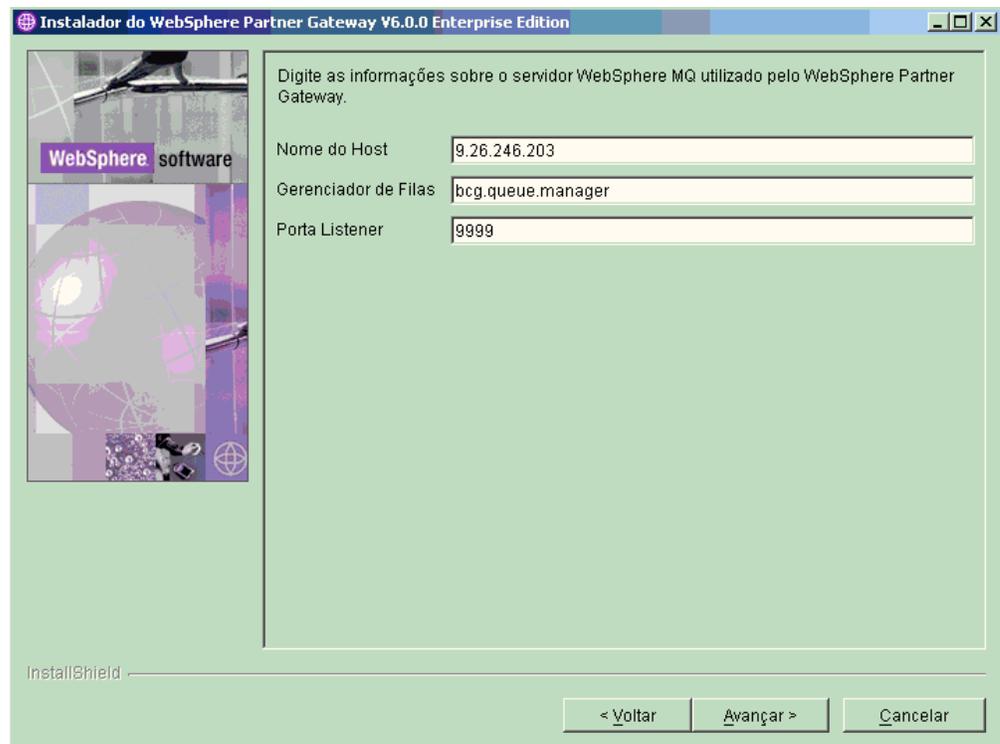


Figura 30. Janela Servidor WebSphere MQ

12. Aparece a janela Instalação do Serviço Windows. Se você deseja registrar o recurso WebSphere Partner Gateway como um serviço Windows, selecione a caixa de opções **Instalar como Serviço Windows**. Consulte a Figura 31 na página 66.  
Clique em **Avançar**.

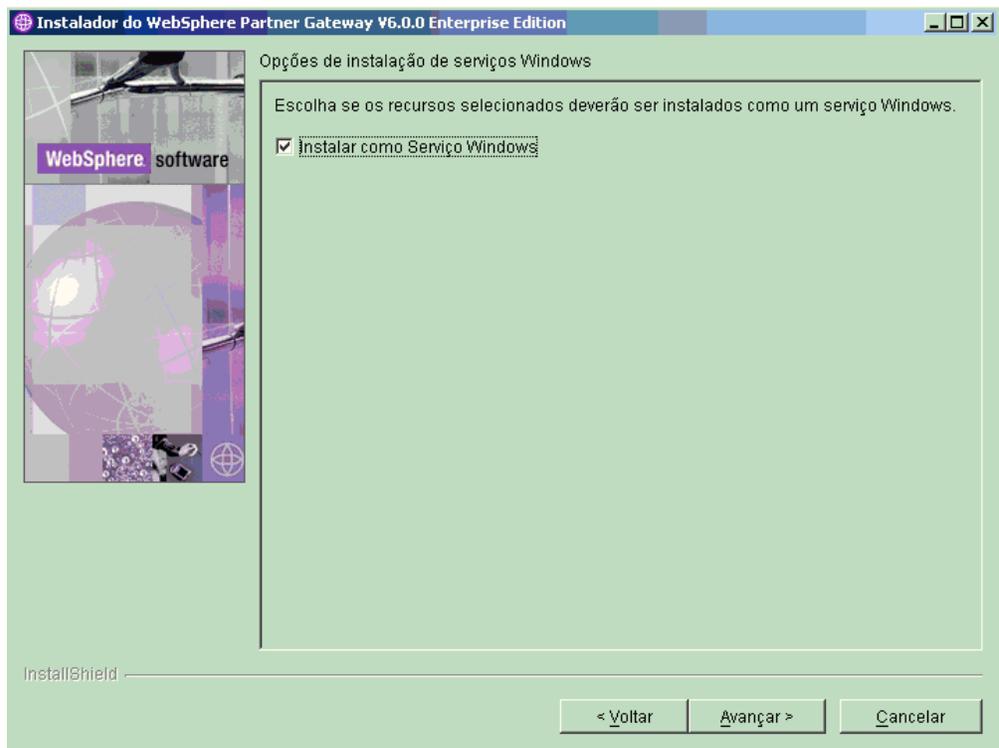


Figura 31. Janela Instalação do Serviço Windows

13. Se você selecionou para instalar o Community Console, configure-o utilizando a janela de Configuração do Community Console. Consulte a Figura 32 na página 67.

No campo **Nome do Usuário**, digite o ID do usuário que o componente Community Console utiliza para efetuar login no banco de dados.

No campo **Senha**, digite a senha associada ao nome do usuário. Certifique-se de digitar a senha correta, pois o Community Console não funcionará com uma senha incorreta.

No campo **Porta HTTP**, digite o número da porta na qual o componente atende mensagens. O Community Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos devem possuir números de porta exclusivos e eles devem estar disponíveis nesse computador. A porta padrão é 58080.

No campo **Porta HTTPS**, digite o número da porta segura na qual o componente atende mensagens. O Community Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos devem possuir números de porta exclusivos e eles devem estar disponíveis nesse computador. A porta padrão é 58443.

No campo **Nome do Host do Sistema de Ajuda**, digite o endereço do servidor no qual o Sistema de Ajuda residirá.

No campo **Número da Porta do Sistema de Ajuda**, digite o número da porta para acesso ao Sistema de Ajuda.

Clique em **Avançar**.

**Nota:** Se a conexão com o banco de dados falhar, aparecerá a janela Informações do Banco de Dados. Revise a janela de informações como orientação ou consulte a documentação do banco de dados para tratar do código de erro.

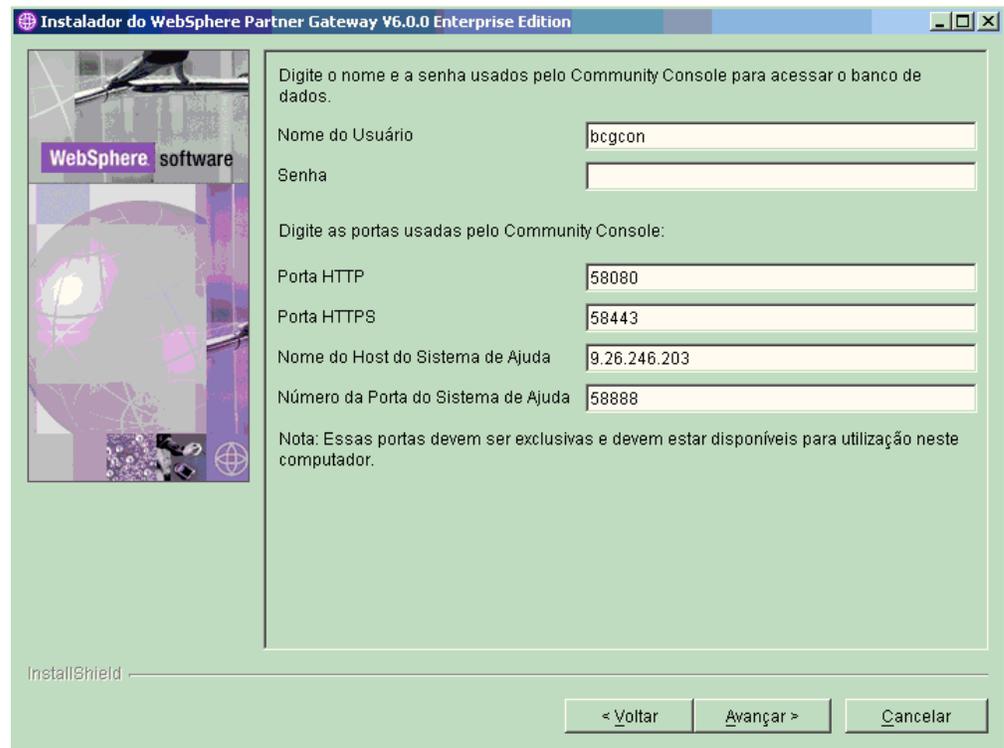


Figura 32. Janela Community Console

14. Se você selecionou os componentes Receptor ou Gerenciador de Documentos, configure-os utilizando suas janelas de configuração. Essas janelas possuem os mesmos campos que a janela Configuração do Community Console. Todos os três componentes (Community Console, Receptor e Gerenciador de Documentos) devem ter portas HTTP e HTTPS diferentes. Consulte a Figura 33 na página 68 e a Figura 34 na página 68.

**Nota:** Se você estiver instalando o Receptor e o Gerenciador de Documentos em máquinas diferentes, a máquina do Receptor deverá ter um nome de host que possa ser resolvido pela máquina do Gerenciador de Documentos.

Clique em **Avançar** quando tiver concluído.

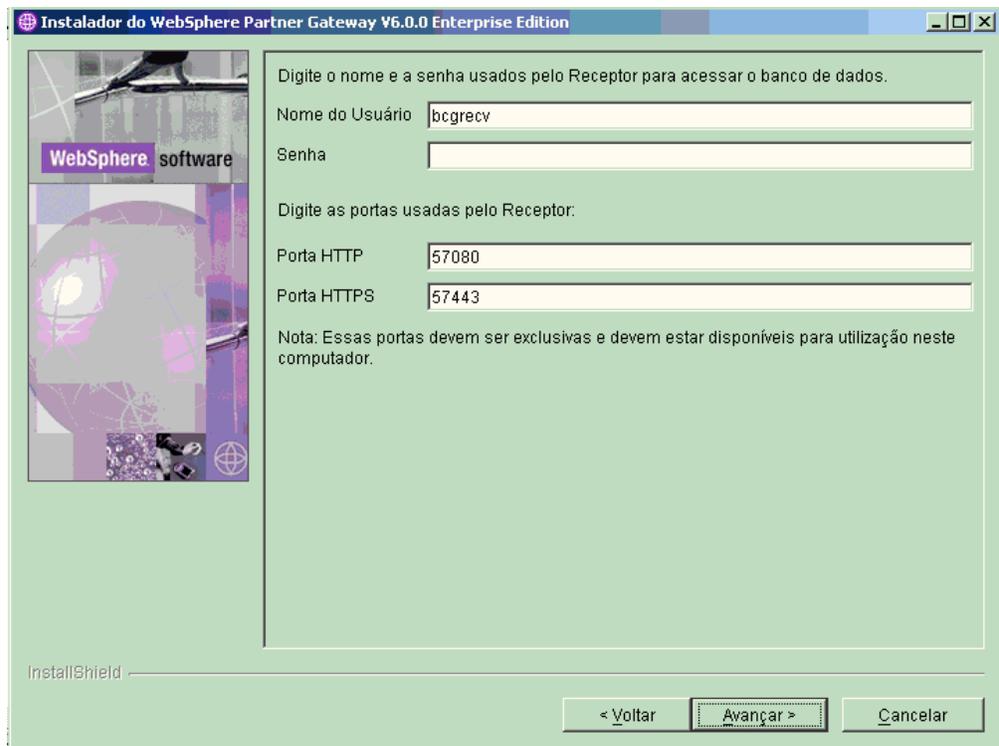


Figura 33. Janela Configuração do Receptor

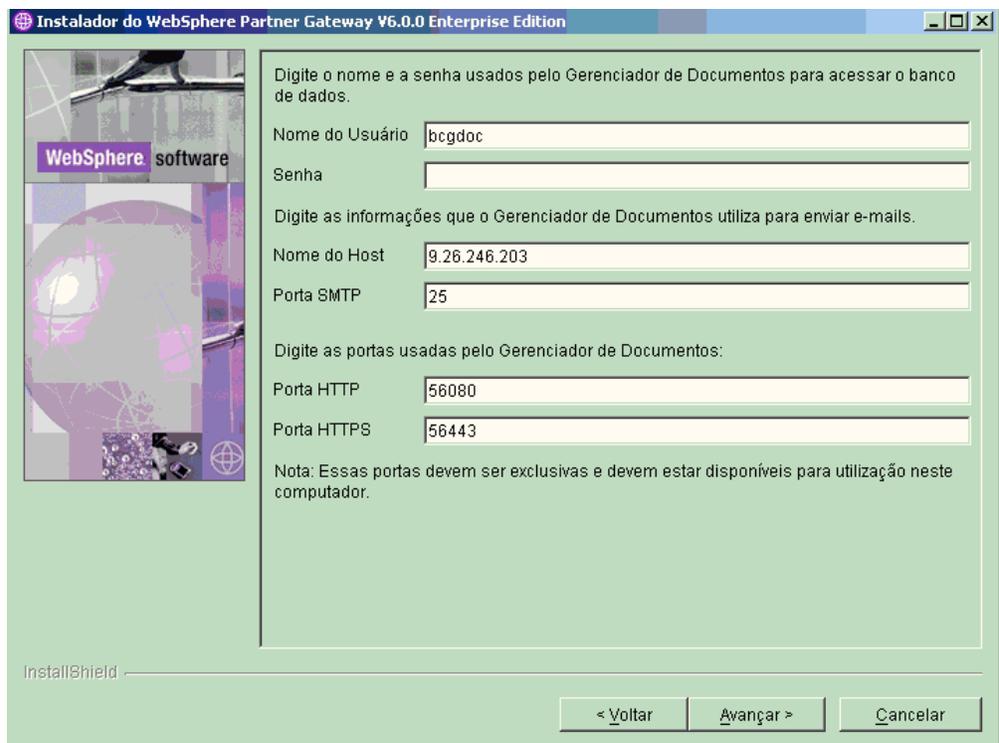


Figura 34. Janela de Configuração do Gerenciador de Documentos

15. Na janela de Configuração do RosettaNet, Figura 35 na página 69, digite as informações de contato para as mensagens do RosettaNet. Os valores são

obrigatórios nesses campos de texto. Utilize os valores padrão se você não souber os valores apropriados. Essas informações são necessárias se estiver utilizando o RosettaNet e são recomendadas para todas as instalações.

No campo **Nome**, digite o nome da pessoa que deve ser contatada em caso de problemas do RosettaNet.

Nos campos **Número de Telefone** e **Número de Fax**, digite os números de telefone e fax da pessoa de contato do RosettaNet.

No campo **Endereço de E-mail**, digite o endereço de e-mail do contato do RosettaNet.

Clique em **Avançar**.

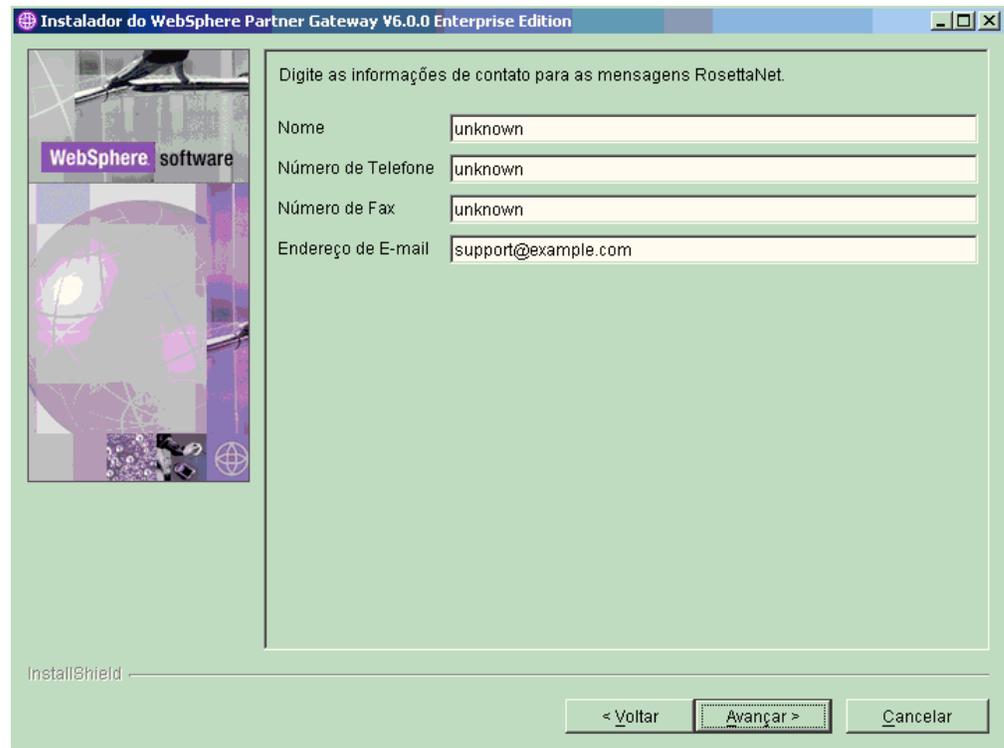


Figura 35. Janela de Configuração do RosettaNet

- Na janela Notificação de Alerta, Figura 36 na página 70, configure o WebSphere Partner Gateway de modo que possa enviar alertas por e-mail. Os valores são obrigatórios. Utilize os valores padrão se você não souber os valores apropriados.

No campo **Retransmissão de SMTP**, digite o local do servidor SMTP.

No campo **Endereço de E-mail de Origem**, digite o endereço de e-mail que o WebSphere Partner Gateway utiliza para enviar e-mails.

No campo **Endereço de E-mail de Destino**, digite o endereço de e-mail de destino que os usuários que respondem a notificações de alerta utilizam quando enviam um e-mail de resposta.

Clique em **Avançar**.

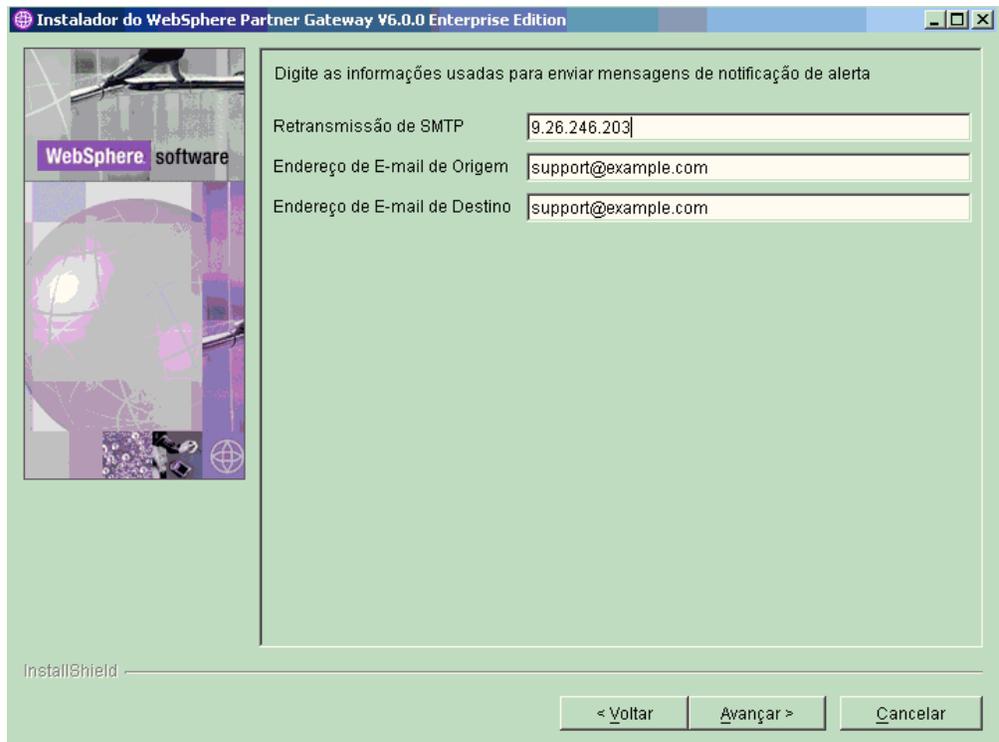


Figura 36. Janela Notificação de Alerta

17. Na janela Resumo, revise as informações que identificam os componentes que serão instalados. Se alguma dessas informações estiver incorreta, clique em **Voltar** para retornar às janelas anteriores. Quando todas as informações na janela de resumo estiverem corretas, clique em **Avançar**.
18. O Instalador do WebSphere Partner Gateway instala e configura os componentes selecionados. Quando tiver concluído essa tarefa, o instalador ativa o botão **Concluir**. Clique em **Concluir**.
19. Verifique se os seguintes valores estão definidos:
  - DB2:**
    - a. Abra o arquivo `console\lib\config\bcg_console.properties`. Verifique se o seguinte valor está definido: `bcg.co.db.schema=DB2ADMIN`.
    - b. Abra o arquivo `receiver\lib\config\bcg_receiver.properties`. Verifique se o seguinte valor está definido: `bcg.co.db.schema=DB2ADMIN`.
    - c. Abra o arquivo `router\lib\config\bcg.properties`. Verifique se o seguinte valor está definido: `bcg.co.db.schema=DB2ADMIN`.
  - Oracle:**
    - a. Abra o arquivo `console\lib\config\bcg_console.properties`. Verifique se o seguinte valor está definido: `bcg.co.db.schema=BCGAPPS`.
    - b. Abra o arquivo `receiver\lib\config\bcg_receiver.properties`. Verifique se o seguinte valor está definido: `bcg.co.db.schema=BCGAPPS`.
    - c. Abra o arquivo `router\lib\config\bcg.properties`. Verifique se o seguinte valor está definido: `bcg.co.db.schema=BCGAPPS`.
20. Repita este procedimento em cada servidor no qual você deseja instalar os componentes do WebSphere Partner Gateway. O conteúdo comum precisa ser instalado apenas uma vez porque ele está disponível para todos os computadores por meio do sistema de arquivos compartilhado.

Depois de instalar todos os componentes do WebSphere Partner Gateway, consulte “Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos” na página 71.

---

## Instalando os Componentes Utilizando a Linha de Comandos

O WebSphere Partner Gateway também fornece uma maneira de instalar os componentes a partir da linha de comandos. Este recurso requer um arquivo de opções que fornece valores para todas as opções de instalação. É possível modificar os arquivos de amostra ISS fornecidos para criar um arquivo de opções personalizado.

Os arquivos de amostra do Database Loader estão no diretório do Database Loader no CD e na imagem de instalação retirada do archive. Os arquivos de amostra do WebSphere Partner Gateway estão no diretório do hub no CD e na imagem de instalação retirada do archive.

Cada opção no arquivo aparece em uma linha separada e é precedida por comentários que descrevem a definição e apresentam um exemplo da opção. Nos arquivos de amostra, os valores das opções são os valores padrão apresentados na GUI. Algumas definições, como senhas e nomes de host, requerem informações sobre a configuração local.

Para instalar o Database Loader ou o WebSphere Partner Gateway utilizando a linha de comandos:

1. Se estiver instalando o Database Loader, efetue login como DB2ADMIN.
2. Se você estiver instalando o WebSphere Partner Gateway, efetue login como o administrador.

3. Abra uma linha de comandos na máquina onde deseja instalar o código.

4. Navegue até o local do executável da instalação. Por exemplo,

```
cd DBLoader
```

```
ou
```

```
cd hub
```

5. Digite o seguinte comando:

```
setupWindows -options "<nome do arquivo de opções>"
```

Em que <nome do arquivo de opções> identifica o arquivo que contém os valores de opções que o instalador irá utilizar.

Com esse comando, o instalador exibe todas as janelas que aparecem em uma instalação normal da GUI e todos os campos nas janelas contêm os valores listados no arquivo de opções.

---

## Executando uma Instalação Silenciosa

O Database Loader e o WebSphere Partner Gateway pode ser instalado e desinstalado sem uma GUI ou interação com o usuário. Uma instalação silenciosa é particularmente útil ao instalar componentes com as mesmas configurações em vários sistemas, utilizando produtos de distribuição de software, ou quando um ambiente gráfico não está disponível.

Para instalar o Database Loader ou o WebSphere Partner Gateway silenciosamente, siga estas etapas:

1. Se estiver instalando o Database Loader, efetue login como DB2ADMIN.

2. Se estiver instalando o WebSphere Partner Gateway, efetue login como o administrador ou como um usuário que pertence ao grupo Administradores.
3. Abra uma linha de comandos na máquina onde deseja instalar o código.
4. Navegue até o local do executável da instalação. Por exemplo, digite:  

```
cd DBLoader
```

```
ou
```

```
cd hub
```
5. Digite o seguinte comando:  

```
setup -options
```

```
"<nome do arquivo de opções>" -silent
```

  
Em que *<nome do arquivo de opções>* identifica o arquivo que contém os valores de opções que o instalador irá utilizar.

O instalador é executado sem nenhuma interação com o usuário ou com a GUI. O Instalador retorna ao prompt de comandos.

---

## Iniciando o WebSphere Partner Gateway

Após a instalação do WebSphere Partner Gateway, o produto está pronto para ser executado.

Para iniciar o WebSphere Partner Gateway a partir de um prompt de comandos, execute o seguinte procedimento:

1. Navegue até o diretório a seguir:  

```
{INSTALL DIR}\IBM\bcg\bin
```
2. Inicie o Community Console digitando o seguinte comando:  

```
bcgStartServer.bat bcgconsole
```
3. Inicie o Receptor digitando o seguinte comando:  

```
bcgStartServer.bat bcgreceiver
```
4. Inicie o Gerenciador de Documentos digitando o seguinte comando:  

```
bcgStartServer.bat bcgdocmgr
```

**Nota:** Se instalou os componentes como serviços do Windows, você também pode selecionar para que elas iniciem automaticamente ao inicializar o sistema, alterando as definições de serviços nas Ferramentas Administrativas.

5. Inicie o Sistema de Ajuda. Consulte “Iniciando o Sistema de Ajuda” na página 73.
6. Abra um navegador da Web e digite a seguinte URL:

Não seguro:

```
http://<hostname>.<domain>:58080/console
```

**Seguro:**

```
https://<hostname>.<domain>:58443/console
```

Em que *<hostname>* e *<domain>* são o nome e o local do computador que hospeda o componente Community Console.

**Nota:** O Community Console requer a ativação do suporte a cookies para manter informações sobre a sessão. Nenhuma informação pessoal é armazenada no cookie, que expira quando o navegador é fechado.

7. O navegador da Web exibe a página Welcome. Efetue login no WebSphere Partner Gateway utilizando as seguintes informações:

- No campo **Nome do Usuário**, digite:  
hubadmin
- No campo **Senha**, digite:  
Pa55word
- No campo **Nome de Login da Empresa**, digite:  
Operator

Clique em **Login**.

8. Ao efetuar login pela primeira vez, será necessário criar uma nova senha. Digite uma nova senha, em seguida, digite a nova senha mais uma vez no campo **Verificar**.
9. Clique em **Salvar**. O sistema exibe a janela de entrada inicial do console.

Você efetuou login no WebSphere Partner Gateway. Consulte a próxima seção, "Testando a Instalação", para obter uma maneira de testar sua instalação. Consulte também o guia *Getting Started* para obter informações sobre o que fazer em seguida.

## Iniciando o Sistema de Ajuda

Para que o sistema de ajuda funcione, o servidor de Sistema de Ajuda deve estar em execução. Por padrão, o Sistema de Ajuda é instalado no mesmo servidor que o Console; entretanto, você pode especificar um servidor diferente para o Sistema de Ajuda durante a instalação do Console.

Você pode confirmar o local do sistema de ajuda, verificando o valor da propriedade `ibm.bcg.help.host` no arquivo `bcg_console.properties`, localizado em `{INSTALL DIR}/console/lib/config/`.

Para iniciar o sistema de ajuda, execute o seguinte script:

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.bat
```

**Nota:** Para sistemas Windows, a janela que é utilizada para executar o script `bcgStartHelp` deve permanecer aberta para que o servidor de ajuda continue a execução.

Para parar o sistema de ajuda, execute o seguinte script:

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.bat
```

---

## Testando a Instalação

Utilize este procedimento para testar a instalação quando o WebSphere Partner Gateway estiver em execução:

1. Crie um alerta de login de usuário com base em eventos e defina você mesmo como o contato para o alerta.
  - Na lista **Proprietário do Alerta**, selecione **Operador de Hub**.
  - Na lista **Participante**, selecione **Operador de Hub**.
  - Na lista **Tipo de Evento**, selecione **Informações**.
  - Na lista **Nome do Evento**, selecione **102002 O Login do Usuário foi bem-sucedido**.
2. Efetue logout e, em seguida, efetue login novamente como usuário Hub Admin.
3. Verifique se existe uma mensagem de alerta em seu e-mail.

Se você encontrar problemas com a instalação do WebSphere Partner Gateway, consulte “Resolução de Problemas” na página 75.

**Nota:** Se você deseja testar o fluxo de documentos, poderá consultar o capítulo Simulando o Tráfego de Produção no *Administrator Guide*.

---

## Desinstalando o WebSphere Partner Gateway

Utilize este procedimento para desinstalar o WebSphere Partner Gateway ou o Database Loader:

1. Se posteriormente você deseja instalar os componentes que estiverem sendo desinstalados, salve o arquivo de opções utilizado para instalar os componentes.

**Nota:** Se planejar instalar novamente os componentes, faça backup da árvore de diretórios comum, além dos diretórios do Console, Receptor e Gerenciador de Documentos. Também é necessário fazer backup do banco de dados antes de utilizar o desinstalador do Database Loader.

2. Encerre os servidores WebSphere Partner Gateway na seguinte ordem:
  - a. Navegue até o diretório a seguir:  
`{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin`
  - b. Encerre o servidor, digitando o seguinte comando:  
`bcgStopServer.bat bcgconsole`
  - c. Encerre o receptor, digitando o seguinte comando:  
`bcgStopServer.bat bcgreceiver`
  - d. Encerre o roteador, digitando o seguinte comando:  
`bcgStopServer.bat bcgdocmgr`
  - e. Parar o Help Server digitando o seguinte comando:  
`bcgStopHelp.bat`
3. No diretório `bcghub\_uninst`, execute o executável de desinstalação. O assistente desinstalador inicia e exibe a janela Bem-vindo. Clique em **Avançar**.
4. Se você estiver desinstalando o WebSphere Partner Gateway, na janela Seleção de Componentes, selecione os componentes que deseja remover desse sistema. É possível selecionar vários componentes.

**Nota:** O WebSphere Partner Gateway requer pelo menos uma instância de cada componente. Se você remover a única instância de um componente, será necessário instalar esse componente em outro sistema. Por exemplo, se você remover a única instância do Gerenciador de Documentos em sua rede, deverá instalar o Gerenciador de Documentos em outro sistema e ele deverá ser configurado para utilizar o mesmo banco de dados e o mesmo gerenciador de filas.

Clique em **Avançar**. O Desinstalador exibe a janela Resumo.

5. A janela Resumo lista os componentes que o desinstalador removerá. Revise essas informações. Se alguma dessas informações estiver incorreta, clique em **Voltar** para retornar às janelas anteriores e corrija-la. Quando todas as informações na janela de resumo estiverem corretas, clique em **Avançar**.

**Nota:** O desinstalador só removerá os arquivos que foram criados durante a instalação. Ele não removerá nenhum arquivo ou pasta criada após a instalação. É possível remover qualquer arquivo ou pasta manualmente após a conclusão da desinstalação.

6. O desinstalador remove os componentes selecionados. Quando tiver removido todos os componentes, o desinstalador ativará o botão **Concluir**. Clique em **Concluir**.
7. Revise os arquivos que permanecem na estrutura de diretórios e, em seguida, remova a árvore de diretórios.
8. Para desinstalar o banco de dados, execute o executável de desinstalação, localizado no diretório `bcgdbloader\_uninst`.

---

## Resolução de Problemas

Os procedimentos a seguir descrevem como resolver problemas com instalações do WebSphere Partner Gateway.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Localizando Erros do Database Loader” na página 41
- “Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta” na página 41

### Localizando Erros do Database Loader

Se você encontrou problemas ao instalar o Database Loader, consulte os logs do Database Loader no diretório `temp\bcgdbloader\logs` do sistema para obter informações sobre o problema. Depois de resolvido o problema, faça o seguinte para excluir o banco de dados criado:

1. Execute o desinstalador do Database Loader e remova o banco de dados.
2. Depois de excluir o banco de dados, execute novamente o assistente Database Loader.

Se ocorrerem problemas durante a instalação dos componentes do WebSphere Partner Gateway, revise os seguintes logs de instalação dos componentes:

`{INSTALL DIR}\logs\bcgconsole`

`{INSTALL DIR}\logs\bcgreceiver`

`{INSTALL DIR}\logs\bcgdocmgr`

Você também deve examinar os seguintes logs de tempo de execução:

#### WebSphere Application Server Incorporado

`{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgconsole\logs`

`{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgreceiver\logs`

`{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgdocmgr\logs`

#### WebSphere Application Server v6.0

`{INSTALL DIR}\profiles\bcgconsole\logs`

`{INSTALL DIR}\profiles\bcgreceiver\logs`

{INSTALL DIR}\profiles\bcgdocmgr\logs

## **Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta**

Consulte “Recuperando-se de Problemas de Detecção de Versão Incorreta” na página 41 para obter mais informações.

---

## Capítulo 4. Fazendo Upgrade do WebSphere Partner Gateway

Os procedimentos a seguir descrevem como fazer upgrade do WebSphere Partner Gateway. Estes procedimentos de upgrade presumem que o mesmo ambiente será utilizado para a nova versão, incluindo a configuração do gerenciador de filas da mesma versão do MQSeries. Também presumem que o upgrade será para a mesma Edição do WebSphere Partner Gateway (por exemplo, de Enterprise versão 4.2.x para Enterprise versão 4.2.x).

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Encerrando o WebSphere Partner Gateway”
- “Fazendo Backup da Versão Anterior” na página 78
- “Fazer Upgrade do Sistema Operacional” na página 78
- “Fazendo Upgrade do Banco de Dados” na página 79
- “Atualizando a Seqüência de Intercalação” na página 81
- “Atualizando a Configuração de Filas MQSeries e JMS” na página 82
- “Desinstalando a Versão Anterior” na página 82
- “Instalando o WebSphere Partner Gateway” na página 82
- “Restaurando Configurações Personalizadas” na página 83
- “Iniciando o WebSphere Partner Gateway” na página 83
- “Atualizando o Driver JDBC do Oracle” na página 83

---

### Encerrando o WebSphere Partner Gateway

Antes de fazer upgrade, você deve encerrar a versão anterior. É necessário encerrar o Receptor para parar de aceitar novos documentos e os documentos em progresso devem concluir o processamento. Siga estas etapas para encerrar adequadamente o sistema:

1. Pare o Receptor utilizando o script shutdown\_bcg.\* apropriado para o seu sistema operacional. O script shutdown\_bcg.\* está localizado no seguinte diretório:  
{INSTALL DIR}/receiver/was/bin  
Verifique o Document Viewer no console para certificar-se de que o processamento dos documentos em andamento foi concluído.
2. Pare o Gerenciador de Documentos utilizando o script shutdown\_bcg.\* apropriado para o seu sistema operacional. O script shutdown\_bcg.\* está localizado no seguinte diretório:  
{INSTALL DIR}/router/was/bin
3. Pare o Community Console utilizando o script stopServer.\* apropriado para seu sistema operacional. O script stopServer.\* está localizado no seguinte diretório:  
{INSTALL DIR}/console/was/bin
4. Esvazie as filas de mensagem MQ. É importante esvaziar as filas porque a versão com upgrade do WebSphere Partner Gateway não poderá processar mensagens criadas por uma versão anterior. Você pode esvaziar as filas utilizando o WebSphere MQ Explorer da seguinte maneira:

#### Windows:

- a. Expanda a pasta Gerenciadores de Filas.

- b. Clique com o botão direito do mouse no gerenciador de filas e selecione Todas as Tarefas > Limpar Mensagens.

**Unix:**

- a. Digite o seguinte comando para alterar o usuário para mqm:  
`su - mqm`
  - b. Execute o comando `display` para listar as filas.
  - c. Limpe todas as filas.
  - d. Repita esta etapa para todas as filas retornadas pelo comando `display`.
5. Encerre o gerenciador de filas MQ e o listener, utilizando os seguintes comandos:

**Nota:** Para sistemas Unix, isto precisa ser feito pelo usuário mqm.

```
endmqm bcg.queue.manager
```

```
endmq|sr -m bcg.queue.manager
```

---

## Fazendo Backup da Versão Anterior

Você deve fazer o backup de sua versão anterior do WebSphere Partner Gateway antes de continuar com o upgrade. O procedimento a seguir descreve as tarefas necessárias para fazer backup de seu sistema existente com êxito:

1. Faça backup do banco de dados. Consulte o administrador do banco de dados ou a documentação do banco de dados para obter informações sobre como fazer isso. Essa etapa é importante porque o banco de dados contém dados do WebSphere Partner Gateway que são difíceis de serem recriados.
2. Faça backup da árvore comum e compartilhada de diretórios, localizada em {INSTALL DIR}/common. Essa etapa é importante porque a árvore comum e compartilhada contém dados do WebSphere Partner Gateway, como diretórios de armazenamento de mensagem e irrecusabilidade, que são difíceis de recriar.
3. Faça backup dos diretórios de instalação do WebSphere Partner Gateway anteriores. Por exemplo: {INSTALL DIR}/console, {INSTALL DIR}/receiver e {INSTALL DIR}/router.

Alternativamente, você pode repetir as etapas a seguir para fazer backup somente dos dados de configuração especificados.

- a. Faça backup da configuração do WebSphere Application Server incorporado, chamando o script `was/bin/backupConfig.*` apropriado para seu sistema operacional. Copie o arquivo backup `WebSphereConfig*.zip` para o local do backup.
- b. Faça backup da árvore de subdiretórios `was/jndi/WBIC`.
- c. Faça backup da árvore de subdiretórios `was/config`.

---

## Fazer Upgrade do Sistema Operacional

Você deve assegurar que o sistema operacional atenda ao nível mínimo suportado requerido para o novo release do WebSphere Partner Gateway. Consulte “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software” na página 1 antes de continuar com o processo de upgrade.

**Nota:** Para RedHat Linux, recomendamos que você faça backup das instalações existentes do DB2, Oracle, WebSphere MQ, etc. antes de fazer upgrade do sistema operacional. O RedHat Linux não suporta upgrade da versão 2.1 para 3. É necessário desinstalar o 2.1 e instalar o 3. Reveja a documentação de upgrade para RedHat Linux 3.0.

---

## Fazendo Upgrade do Banco de Dados

O procedimento a seguir descreve como utilizar o DBLoader para atualizar as tabelas de banco de dados para sua versão de upgrade:

1. Desinstale o Database Loader digitando o seguinte comando (como usuário root ou Administrador ou como usuário root no UNIX):  
`{INSTALL DIR}/DBLoader/_uninst/uninstall`

**Importante:** Não selecione **Eliminar o Banco de Dados** durante a desinstalação. A eliminação do banco de dados causará perda de dados se não houver backup dele. O upgrade do banco de dados existente será feito nas etapas subseqüentes.

2. Consulte “Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software” na página 1 para verificar se o banco de dados atende aos requisitos suportados para este release. Atualize, conforme necessário, antes de continuar.
3. Execute o Database Loader com upgrade a partir do local da mídia, utilizando o ativador de setup\* específico de seu sistema operacional. Por exemplo, digite:  
`{CD_ROM/MEDIA DIR}/DBLoader/setup*`

**Nota:** Para Windows, certifique-se de que você tenha efetuado login como o usuário que possui o banco de dados. Esse usuário é geralmente DB2ADMIN.

Siga as orientações a seguir:

- a. Especifique os mesmos valores de entrada utilizados na versão anterior. Por exemplo: IDs de usuário, senhas, fornecedor do banco de dados e assim por diante. A versão 4.2.2 e posterior salva as informações de entrada do usuário em um arquivo denominado `install_cfg.properties`, que você pode utilizar para revisar sua entrada anterior.
- b. Verifique os padrões de configuração e substitua-os conforme necessário.
- c. Não selecione **Executar os Arquivos SQL Automaticamente**.

**Nota:** Você receberá um aviso informando que o banco de dados já existe. Você pode ignorar com segurança esse aviso.

4. Execute o script `BCGUpgrade*.sql`, localizado no diretório `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2` ou `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle`.

**Nota:** Cada script `BCGUpgrade_from-ver_to-ver.sql` deve ser executado começando com a versão mais antiga que aplica-se ao sistema e continuando com cada script subseqüente.

### DB2

Execute os comandos a seguir:

- a. **UNIX:** `su - db2inst1`  
**Windows:** Iniciar o DB2CLP

**Nota:** Para Windows, certifique-se de que você tenha efetuado login como o usuário que possui o banco de dados. Esse usuário é geralmente DB2ADMIN.

- b. `db2start` (se o banco de dados não estiver iniciado)
- c. `db2 connect to bcgapps`(em que `bcgapps` é o nome do banco de dados)
- d. `cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2`

- e. Execute um dos scripts a seguir, dependendo de sua versão existente, para fazer upgrade do banco de dados:

4.2.0 para 4.2.1:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_420_421.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_420_421.log
```

4.2.1.0 para 4.2.1 (Fix Pack 1 não instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421_421FP1.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 para 4.2.2:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421FP1_422.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 para 4.2.2.2 (Fix Pack 2 não instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422_422FP2.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 para 4.2.2.3 (Fix Pack 3 não instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 para 4.2.2.4 (Fix Pack 4 não instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 para 6.0:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP4_600.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- f. Execute o script `save_inputs` para carregar as entradas do usuário do DBLoader no banco de dados. Por exemplo:

```
db2 -td! -f save_inputs.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- g. Execute o script `Set_Grants.sql` para definir as permissões necessárias no banco de dados. Por exemplo:

```
db2 -td! -vf  
Set_Grants.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/Set_Grants.log
```

## Oracle

Execute os comandos a seguir:

**Nota:** Para Windows, é necessário estar conectado como usuário Administrador.

- a. `cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle`

- b. Execute um dos scripts a seguir, dependendo de sua versão existente, para fazer upgrade do banco de dados:

4.2.1.0 para 4.2.1 (Fix Pack 1 não instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421_421FP1.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 para 4.2.2:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421FP1_422.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 para 4.2.2 (Fix Pack 2 não instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422_422FP2.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 para 4.2.2.3 (Fix Pack 3 não instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 para 4.2.2.4 (Fix Pack 4 não instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 para 6.0:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP4_600.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- c. Execute o script `save_inputs.sql` para carregar as entradas do usuário do DBLoader no banco de dados. Por exemplo:

```
sqlplus -L bcgapps/password @save_inputs.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- d. Execute o script `Grants_Syns.sql` para definir as permissões necessárias no banco de dados. Por exemplo:

```
sqlplus -L  
bcgapps/password @Grants_Syns.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/  
Grants_Syns.log
```

---

## Atualizando a Seqüência de Intercalação

As informações a seguir descrevem como é possível modificar a seqüência de intercalação para DB2 e Oracle.

### DB2

O WebSphere Partner Gateway 6.0 no DB2 utiliza a seqüência de intercalação `UCA400_NO`, que aprimora a classificação de dados unicode. O DB2 não permite que a seqüência de intercalação de um banco de dados existente seja alterada. Quando o WebSphere Partner Gateway migrar o banco de dados existente para a versão 6.0, ele não alterará a definição de seqüência de intercalação. Se você desejar que a sua instalação utilize a seqüência de intercalação `UCA400_NO`, siga estas etapas:

1. No Centro de Controle do DB2 UDB, faça um backup do atual banco de dados do WebSphere Partner Gateway (isto é, BCGAPPS).
2. Elimine o atual banco de dados do WebSphere Partner Gateway (BCGAPPS).
3. Crie um novo banco de dados utilizando o arquivo `Create_db2.sql` criado pela ferramenta DBLoader fornecida com o WebSphere Partner Gateway 6.0.  

```
db2 -td! -f Create_db2.sql -z Create_db2.log
```
4. No Centro de Controle do DB2 UDB, restaure o backup do banco de dados anterior do WebSphere Partner Gateway para o banco de dados recém-criado. Certifique-se de selecionar a opção 'Restaurar no Banco de Dados Existente'.

### Oracle

Os bancos de dados Oracle permitem a alteração de seqüências de intercalação dinamicamente. Para utilizar essa funcionalidade, o WebSphere Partner Gateway altera o valor da variável de sessão `NLS_SORT` quando o script `BCGUpgrade_422FP4_600.sql` é executado.

Para obter informações adicionais sobre seqüências de intercalação, consulte o capítulo Troubleshooting no *Administrators Guide*.

---

## Atualizando a Configuração de Filas MQSeries e JMS

O procedimento a seguir descreve como atualizar a configuração de filas MQSeries e JMS. Não é requerido para a versão 4.2.2 ou superior.

1. Consulte "Requisitos de Plataforma, Hardware e Requisitos de Software" na página 1 para verificar se o MQSeries atende aos requisitos suportados para este release. Atualize, conforme necessário, antes de continuar.
2. UNIX: `su -mqm`  
Windows: Efetue login como um usuário Administrador.
3. Execute o comando a seguir:  

```
runmqsc bcg.queue.manager < {CD_ROM/MEDIA DIR}  
/Tools/MQSeries/BCGUpgrade_Queues_v421.mqsc
```

Em que `bcg.queue.manager` é o nome do gerenciador de filas do MQSeries.

---

## Desinstalando a Versão Anterior

O procedimento a seguir descreve como desinstalar a versão anterior do WebSphere Partner Gateway:

1. Como usuário Administrador no Windows ou como usuário root no UNIX, desinstale a versão anterior digitando o seguinte comando:  

```
{INSTALL DIR}/_uninst/uninstall
```

Selecione todos os recursos para desinstalação. Se avisado com uma mensagem informando que um arquivo "existe no sistema e ele foi modificado desde a instalação. Deseja remover este arquivo?" Clique em **Não**.

2. Exclua as árvores de diretório restantes.

**Importante:** Não exclua a árvore comum `{INSTALL DIR}/.` É onde a maioria dos documentos de tempo de execução e dados são armazenados. A exclusão da árvore comum causará perda de dados se não houver backup dela. Além disso, os arquivos que não foram instalados pelo assistente permanecerão. Não exclua os arquivos até confirmar se a migração foi bem-sucedida e se os arquivos não são mais necessários. Se o diretório DBLoader existir nesse local, não o exclua.

---

## Instalando o WebSphere Partner Gateway

Como um usuário Administrador no Windows ou como um usuário root no UNIX, instale o WebSphere Partner Gateway utilizando o ativador de `setup*` apropriado para seu sistema operacional. Por exemplo: `CD_ROM/MEDIA DIR}/hub/setup*`

1. Especifique os mesmos valores de entrada utilizados na versão anterior, como IDs do usuário, senhas e assim por diante.

**Nota:** Se você especificar o mesmo local de diretório que a versão anterior, o Instalador reterá as informações de configuração anteriores.

2. Verifique os padrões de configuração e substitua-os conforme necessário.
3. Confirme se a árvore de diretório comum, compartilhada está correta.

---

## Restaurando Configurações Personalizadas

Restaure qualquer configuração personalizada da versão anterior. Alterações nos arquivos de configuração do Receptor e do Gerenciador de Documentos foram introduzidas com a versão 6.0. Os novos arquivos de configuração 6.0 devem ser utilizados. Não substitua a versão 6.0 dos arquivos de configuração pela versão mais antiga do diretório de backup.

Para identificar as alterações dos arquivos de configuração que possam ter sido feitas na instalação do 4.2.2, compare o conteúdo de cada um dos arquivos nos diretórios de backup do 4.2.2 e da instalação do 6.0. Mesclhe manualmente quaisquer alterações nos arquivos 6.0.

**Nota:** Os arquivos `version.properties` nesses diretórios não devem ser alterados.

Compare o conteúdo dos arquivos localizados nos diretórios a seguir:

`console/lib/config`

`receiver/lib/config`

`router/lib/config`

O arquivo `router/lib/config/bcg.properties` contém as propriedades `bcg.alertNotifications.mail*` e as informações de contato do RosettaNet, localizadas nas propriedades `bcg.A01.from*`. Se esses valores não foram digitados adequadamente durante a instalação do hub 6.0, os valores podem ser copiados do arquivo 4.2.2 `bcg.properties` para o novo arquivo 6.0 `router/lib/config/bcg.properties`.

**Nota:** Uma alteração no pacote base do RosettaNet V02.00 requer que ele seja recarregado através do console se ele já tiver sido instalado anteriormente.

---

## Iniciando o WebSphere Partner Gateway

Para UNIX, consulte “Iniciando o WebSphere Partner Gateway” na página 38.

Para Windows, consulte “Iniciando o WebSphere Partner Gateway” na página 72.

**Importante:** O gerenciador de filas WebSphere MQ, o listener e o intermediário JMS devem ser reiniciados antes de tentar reiniciar o WebSphere Partner Gateway.

---

## Atualizando o Driver JDBC do Oracle

Se o nível de serviço do Oracle tiver sido alterado por algum motivo, por exemplo, se você aplicou um fix pack, será necessário verificar se o driver JDBC Oracle é compatível. Se necessário, siga os procedimentos desta seção para atualizar o driver JDBC do Oracle.

Para substituir o driver JDBC do Oracle:

Se você estiver alterando o driver JDBC do Oracle, e o diretório e o nome completo do caminho para o arquivo do driver permanecerem os mesmos, faça o seguinte:

1. Pare o WebSphere Partner Gateway Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos.
2. Substitua o arquivo do driver JDBC do Oracle.
3. Inicie o WebSphere Partner Gateway Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos.

Se você estiver substituindo o driver JDBC Oracle e o nome completo do caminho de arquivo do driver for alterado, faça o seguinte:

1. Pare o WebSphere Partner Gateway Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos.
2. Para cada componente, Console, Receptor e Gerenciador de Documentos, remova a origem de dados JDBC existente utilizando o `bcgdatabase.jacl`.  
Remova a origem de dados JDBC. Para chamar informações do `bcgdatabase.jacl`, digite o seguinte comando:

**Nota:** Para Windows, substitua a extensão de arquivo `.sh` por `.bat`.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall
[db2 | oracle] <nodeName> <serverName>
```

Utilize os seguintes valores:

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall
oracle DefaultNode <bcgconsole, bcgreceiver ou bcgdocmgr>
```

3. Para cada componente (Console, Receptor e Gerenciador de Documentos), crie a origem de dados JDBC chamando o `bcgdatabase.jacl`.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE
install <dbType> <dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId>
<dbPassword> <nodeName> <serverName> <dbZipFile> <jndiName>
```

Lembre-se de substituir os valores entre `<>` com os valores especificados durante a instalação.

4. Ao instalar utilizando o arquivo produzido pela opção do Oracle, `dbZipFile` é o nome de caminho completo do driver JDBC do Oracle que deve ser utilizado para a conexão com o banco de dados. Digite o seguinte:

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE install oracle
<dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId> <dbPassword>
DefaultNode server1 <dbZipFile> datasources/OracleDS
```

5. Inicie o Console, o Receptor e o Gerenciador de Documentos.

---

# Índice Remissivo

## A

atualizando a seqüência de intercalação 81  
atualizando o driver JDBC do Oracle 83  
atualizando o MQSeries e o JMS 82

## C

configurando o WebSphere MQ 15  
considerações do servidor 11  
criando o banco de dados 19

## D

definindo a variável de ambiente DISPLAY 19  
design com base em quadros 9  
desinstalando a versão anterior 82  
desinstalando o WebSphere Partner Gateway 40

## E

encerrando 77  
erros do database loader 41

## F

fazendo backup da versão anterior 78  
fazendo upgrade 77  
fazendo upgrade do banco de dados 79  
fazendo upgrade do sistema operacional 78

## I

incluindo contas de usuários 14  
iniciando o sistema de ajuda 39  
iniciando o WebSphere Partner Gateway 38  
instalação de linha de comandos 36  
instalação silenciosa 37  
instalando e configurando o DB2 16  
instalando e configurando o Oracle 16  
instalando em AIX 13  
instalando em Linux 13  
instalando em Solaris 13  
instalando em Windows 45  
instalando o WebSphere Partner Gateway 18  
instalando os componentes 25

## L

launchpad 19  
lista de verificação de pré-instalação 17

## P

Planejamento de Ambiente 4  
planejamento de armazenamento de dados 4  
planejamento de escalabilidade 4  
planejamento de porta 7

planejamento de segurança 6  
problemas de detecção de versão 41

## R

requisitos da plataforma 1  
requisitos de hardware 1  
requisitos de software 1  
resolução de problemas 41  
restaurando configurações personalizadas 83

## T

testando a instalação 39  
topologia consolidada 8  
topologia distribuída 9  
topologia dividida 8  
topologias 8

## V

verificando pré-requisitos de instalação para plataformas  
Unix 13



---

## 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 Acordo 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.



WebSphere Partner Gateway Enterprise e Advanced Editions, versão 6.0.





Impresso em Brazil