

WebSphere Business Integration Server Express e  
Express Plus



# WebSphere Business Integration Server Express: Guia de Instalação para OS/400

*Versão 4.3.1*



WebSphere Business Integration Server Express e  
Express Plus



# WebSphere Business Integration Server Express: Guia de Instalação para OS/400

*Versão 4.3.1*

**Nota!**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 71.

**30 de Julho de 2004**

Esta edição deste documento se aplica ao IBM WebSphere Business Integration Server Express, versão 4.3.1 e IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus, versão 4.3.1.

Para nos enviar seus comentários sobre este documento do IBM WebSphere Business Integration, 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 2004. Todos os direitos reservados.

---

# Índice

<b>Sobre Este Documento</b> . . . . .	<b>v</b>
Público-Alvo . . . . .	v
Documentos Relacionados . . . . .	v
Convenções Tipográficas . . . . .	v
<b>Novidades neste Release.</b> . . . . .	<b>vii</b>
Novidades no release 4.3.1 . . . . .	vii
<b>Capítulo 1. Instalando o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus -- uma Visão Geral</b> . . . . .	<b>1</b>
Executando a Próxima Etapa . . . . .	2
<b>Capítulo 2. Iniciando e Parando o Launchpad e Visualizando o Guia de Inicialização Rápida</b> . . . . .	<b>3</b>
Iniciando o Launchpad . . . . .	3
Parando o Launchpad . . . . .	4
Visualizando o Guia de Inicialização Rápida do Produto a Partir do Launchpad . . . . .	5
Executando a Próxima Etapa . . . . .	5
<b>Capítulo 3. Instalando Pré-requisitos de Software e o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus</b> . . . . .	<b>7</b>
Identificando quais Pré-requisitos de Software são Necessários . . . . .	8
Instalando os Pré-requisitos do Software Selecionado . . . . .	13
Instalando o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus . . . . .	22
Desinstalando WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus . . . . .	30
Executando a Próxima Etapa . . . . .	31
<b>Capítulo 4. Iniciando o Sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pela Primeira Vez</b> . . . . .	<b>33</b>
Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus . . . . .	33
Configurando o InterChange Server Express . . . . .	33
Executando a Próxima Etapa . . . . .	35
<b>Capítulo 5. Verificando a Instalação</b> . . . . .	<b>37</b>
Localizando as Instruções para Executar a Amostra System Test . . . . .	37
Executando a Próxima Etapa . . . . .	37
<b>Capítulo 6. Instalando o Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus</b> . . . . .	<b>39</b>
Instalando os Adaptadores no Pacote de Capacidade do Adaptador Utilizando a GUI . . . . .	39
Desinstalando o Pacote de Capacidade do Adaptador . . . . .	41
Executando a Próxima Etapa . . . . .	42
<b>Capítulo 7. Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus</b> . . . . .	<b>43</b>
Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração Utilizando a GUI . . . . .	43
Desinstalando o Pacote de Capacidade de Colaboração . . . . .	46
Executando a Próxima Etapa . . . . .	46
<b>Capítulo 8. Configurando Manualmente o System Monitor e o Failed Event Manager</b> . . . . .	<b>47</b>
Configurando o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar o WebSphere Application Server . . . . .	47
Instalando Ferramentas do WebSphere Studio Site Developer . . . . .	48

Executando a Próxima Etapa . . . . .	49
<b>Capítulo 9. Fazendo o Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express para o Express Plus . . . . .</b>	<b>51</b>
Satisfazendo os Pré-requisitos do Sistema . . . . .	51
Preparando o Sistema Existente. . . . .	51
Iniciando o Processo de Upgrade . . . . .	54
Validando o Upgrade . . . . .	58
Testando . . . . .	58
Fazendo o Backup da Versão com Upgrade. . . . .	58
Executando a Próxima Etapa . . . . .	58
<b>Apêndice A. Satisfazendo os Requisitos de Hardware e Software . . . . .</b>	<b>61</b>
Verificando os Requisitos de Hardware . . . . .	61
Verificando os Requisitos de Software . . . . .	61
Verificando os Requisitos Mínimos de Banco de Dados. . . . .	64
<b>Apêndice B. Instalando e Desinstalando Silenciosamente. . . . .</b>	<b>67</b>
Instalando Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus . . . . .	67
Desinstalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus . . . . .	68
Instalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador . . . . .	68
Desinstalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador. . . . .	69
Instalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração . . . . .	69
Desinstalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração . . . . .	70
<b>Avisos . . . . .</b>	<b>71</b>
Avisos . . . . .	71
<b>Índice Remissivo . . . . .</b>	<b>75</b>

---

## Sobre Este Documento

Os produtos IBM(R) WebSphere(R) Business Integration Server Express e IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus são compostos pelos seguintes componentes: InterChange Server Express, o Toolset Express associado, CollaborationFoundation e um conjunto de adaptadores de integração de software. As ferramentas no Toolset Express o ajudam a criar, modificar e gerenciar processos de negócios. Você pode escolher entre os adaptadores pré-empacotados para seus processos de negócios que abrangem os aplicativos. O gabarito de processos padrão -- CollaborationFoundation -- permite criar rapidamente processos personalizados.

Este documento descreve como instalar e configurar os sistemas IBM WebSphere Business Integration Server Express e o IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus.

Exceto quando indicado ao contrário, todas as informações neste guia se aplicam ao IBM WebSphere Business Integration Server Express e IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus. O termo WebSphere Business Integration Server Express e suas variantes se referem a ambos os produtos.

---

## Público-Alvo

Este documento é destinado a consultores e administradores de sistema que instalam, implementam e administram o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus no ambiente OS/400.

---

## Documentos Relacionados

O conjunto completo de documentação disponível com este produto descreve os recursos e os componentes comuns a todas as instalações do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus e inclui material de referência sobre componentes específicos.

Você pode fazer download, instalar e visualizar a documentação no seguinte site: <http://www.ibm.com/websphere/wbi/serverexpress/infocenter>.

**Nota:** Informações importantes sobre este produto podem estar disponíveis nos Technotes de Suporte Técnico e Flashes emitidos depois da publicação deste documento. Eles podem ser localizados no Web site do WebSphere Business Integration Support, <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>. Selecione a área de componentes de interesse e procure as seções Technotes e Flashes.

---

## Convenções Tipográficas

Este documento utiliza as seguintes convenções:

---

fonte courier

Indica um valor literal, tal como um nome de comando, nome de arquivo, informações que você digita ou informações que o sistema imprime na tela.

---

---

<b>negrito</b>	Indica um novo termo na primeira vez em que ele aparece.
<i>itálico</i>	Indica um nome de variável ou uma referência cruzada. Ao visualizar um arquivo em PDF, as referências cruzadas aparecem em itálico e azul. Você pode selecionar uma referência cruzada para ir para as informações de destino.
<i>courier itálico</i>	Indica um nome de variável com texto de literal.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">boxed courier</div>	Separa um fragmento de código do restante do texto.
contorno azul	Um contorno azul, que fica visível apenas quando você visualiza um manual on-line, indica um hyperlink de referência cruzada. Selecione dentro do contorno para ir para o objeto de referência.
{ }	Em uma linha de sintaxe, as chaves em torno de um conjunto de opções a partir das quais você pode fazer uma escolha.
[ ]	Em uma linha de sintaxe, os colchetes delimitam um parâmetro opcional.
...	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.
\	Neste documento, as barras invertidas (\) são utilizadas como a convenção para caminhos de diretório. Para instalações UNIX, substitua barras (/) por barras invertidas. Todos os nomes de caminho do IBM WebSphere Business Integration Server Express são relativos ao diretório no qual o produto está instalado em seu sistema.
<i>ProductDir</i>	Representa o diretório em que o produto está instalado.

---

---

## Novidades neste Release

---

### Novidades no release 4.3.1

Este é o primeiro release deste guia. O Release 4.3.1 inclui suporte ao modo de produção para os seguintes sistemas operacionais:

- IBM OS/400 V5R2, V5R3
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 Update 1
- SuSE Linux Enterprise Server 8.1 SP3
- Microsoft Windows 2003



---

## Capítulo 1. Instalando o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus -- uma Visão Geral

Os produtos IBM WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus são fornecidos com um programa de configuração baseado em GUI (interface gráfica com o usuário) chamado Launchpad, que é executado em uma plataforma Windows, e que orienta o usuário passo a passo pela instalação e configuração do software pré-requisito e do produto.

A instalação é executada utilizando um sistema Windows que instalará remotamente o produto no sistema OS/400. Portanto, o sistema OS/400 deve estar em uma rede com o sistema Windows que se planeje utilizar para a instalação. Os Servidores Host devem estar iniciados no sistema OS/400 (utilize o comando STRHOSTSVR CL com o parâmetro SERVER(\*ALL)) para que a instalação obtenha êxito. O produto contém componentes que somente são executados em um sistema baseado no Windows. Esses componentes consistem em ferramentas de interface gráfica com o usuário para instalar, configurar e gerenciar o produto. Além de instalar arquivos no sistema OS/400, o procedimento de instalação também instalará arquivos no sistema Windows onde a instalação é executada.

Este guia detalha cada etapa dos processos de instalação e configuração. As etapas devem ser executadas na seguinte ordem:

1. Aprenda a operação básica do Launchpad, incluindo como iniciar, parar e utilizar a ferramenta para visualizar o produto *Guia de Inicialização Rápida*. Consulte a Capítulo 2, “Iniciando e Parando o Launchpad e Visualizando o Guia de Inicialização Rápida”, na página 3.
2. Verifique se os pré-requisitos de software exigidos estão instalados, instale os pré-requisitos selecionados, se desejar, e instale o produto WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Consulte a Capítulo 3, “Instalando Pré-requisitos de Software e o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus”, na página 7.
3. Inicie o sistema. Consulte a Capítulo 4, “Iniciando o Sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pela Primeira Vez”, na página 33.
4. Opcionalmente, verifique se seu sistema está instalado e funcionando corretamente, utilizando uma amostra fornecida chamada System Test. Consulte a Capítulo 5, “Verificando a Instalação”, na página 37.
5. Opcionalmente, instale um Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus. Consulte a Capítulo 6, “Instalando o Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.
6. Opcionalmente, instale um Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus. Consulte a Capítulo 7, “Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 43.

Capítulos adicionais no guia fornecem informações sobre os seguintes tópicos:

- Capítulo 8, “Configurando Manualmente o System Monitor e o Failed Event Manager”, na página 47.

- Capítulo 9, “Fazendo o Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express para o Express Plus”, na página 51.
- Apêndice A, “Satisfazendo os Requisitos de Hardware e Software”, na página 61.
- Apêndice B, “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 67.

Cada capítulo (exceto para os Apêndices) termina com uma seção chamada “Executando a Próxima Etapa”. Esta seção o instrui sobre em qual capítulo prosseguir com base na sua localização no processo de instalação e nos produtos que planeja instalar.

---

## **Executando a Próxima Etapa**

Para iniciar os processos de instalação e configuração, vá para o Capítulo 2, “Iniciando e Parando o Launchpad e Visualizando o Guia de Inicialização Rápida”, na página 3 para aprender as funções básicas do Launchpad.

---

## Capítulo 2. Iniciando e Parando o Launchpad e Visualizando o Guia de Inicialização Rápida

Para utilizar a GUI do Launchpad para conduzi-lo pela instalação e configuração do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, você deve iniciar e pará-lo. Você também deve poder visualizar o produto *Guia de Inicialização Rápida* para obter um procedimento para verificar se o sistema está instalado e operando corretamente.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Iniciando o Launchpad”
- “Parando o Launchpad” na página 4
- “Visualizando o Guia de Inicialização Rápida do Produto a Partir do Launchpad” na página 5
- “Executando a Próxima Etapa” na página 5

---

### Iniciando o Launchpad

Antes de iniciar o Launchpad, faça o seguinte:

- Certifique-se de que seu perfil de usuário do OS/400 tenha as autoridades especiais \*ALLOBJ, \*SECADM e \*JOBCTL .
- Verifique se o sistema OS/400 satisfaz os requisitos de hardware listados na seção “Verificando os Requisitos de Hardware” na página 61.
- Se você irá utilizar o cliente Windows para o componente de Ferramentas, verifique se o sistema Windows satisfaz os requisitos de hardware listados na seção “Verificando os Requisitos de Hardware” na página 61.
- Consulte o seguinte site para quaisquer Fix Packs disponíveis do produto:  
<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>
- Se o Norton AntiVirus estiver em execução na máquina, desative-o e reinicie a máquina, da seguinte maneira:
  1. Selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Ferramentas administrativas > Serviços**.
  2. Clique com o botão direito do mouse em Norton AntiVirus Client.
  3. Selecione **Parar**.
- Certifique-se de ter privilégios de Administrador do Windows e um ID de usuário do Windows com menos de 20 caracteres. Se esses requisitos não forem satisfeitos, mensagens de erro indicando os problemas aparecerão e o programa Launchpad será encerrado.

Para chamar o Launchpad, insira o CD do OS/400 do WebSphere Business Integration Server Express no computador baseado no Windows no qual o Launchpad será executado.

A tela Informações do Sistema OS/400 aparecerá e solicitará o nome do sistema OS/400, o ID do usuário e a senha. Digite as informações e clique em **OK**. Aparecerá a tela de Boas-vindas do Launchpad. Os botões no lado esquerdo da tela de Boas-vindas permitem a seleção rápida de várias tarefas.

**Nota:** As instruções de instalação em todo este documento consideram a instalação a partir dos CDs do produto. Se você planeja obter a versão de download eletrônico no Passport Advantage, consulte as informações no Passport Advantage para obter instruções de download.

A tela de Boas-vindas do Launchpad do produto WebSphere Business Integration Server Express é um pouco diferente da tela do produto WebSphere Business Integration Server Express Plus. Aqui está a tela de Boas-vindas do Launchpad do produto WebSphere Business Integration Server Express Plus.



Figura 1. Tela de Boas-vindas do Launchpad do WebSphere Business Integration Server Express Plus

Os botões nesta tela controlam as seguintes tarefas:

#### **Install Product**

Conduz o usuário para instalar os pré-requisitos de software adequados com base nos componentes do produto que você pretende instalar e, em seguida, instale os componentes do produto também.

#### **Install Capacity Pack**

Esse botão aparece somente no Launchpad do WebSphere Business Integration Server Express Plus. Ele ativa os instaladores do Pacote de Capacidade do Adaptador e do Pacote de Capacidade de Colaboração.

#### **First Steps**

Ativa o *Guia de Inicialização Rápida*.

**Exit** Pára o Launchpad.

---

## **Parando o Launchpad**

Para sair do Launchpad, clique no botão **Exit** do Launchpad.

---

## Visualizando o Guia de Inicialização Rápida do Produto a Partir do Launchpad

O Launchpad oferece uma maneira rápida e fácil de visualizar o *Guia de Inicialização Rápida*. Para visualizar essa documentação, clique no botão **First Steps** do Launchpad.

---

## Executando a Próxima Etapa

Se estiver confiante em executar as operações básicas de GUI do Launchpad esboçadas neste capítulo, prossiga para o Capítulo 3, “Instalando Pré-requisitos de Software e o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus”, na página 7 para obter informações sobre como utilizar o Launchpad para confirmar a instalação dos pré-requisitos necessários e instalar os pré-requisitos selecionados caso deseje.



---

## Capítulo 3. Instalando Pré-requisitos de Software e o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus

O sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus determina o software de pré-requisito necessário para a sua instalação com base nos componentes que você selecionar para instalar. O Launchpad verifica se o software necessário de pré-requisito está instalado na máquina. O Launchpad pode instalar alguns dos pré-requisitos. Consulte a Tabela 6 na página 63 para obter uma lista de pré-requisitos de software.

Para instalar silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, consulte “Instalando Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus” na página 67.

**Nota:** Para desinstalar o WebSphere Business Integration Server Express ou Server Express Plus no OS/400, é preciso executar o assistente de desinstalação do console em uma linha de comandos do OS/400. Consulte “Desinstalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus” na página 68 para obter instruções.

As instruções de instalação no decorrer das seções nesse capítulo assumem o seguinte:

- O WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus versão 4.3.1 *não* está ainda instalado na máquina. Se você tiver uma versão anterior do produto ou pacotes de capacidade instalados e quiser fazer o upgrade deles para a versão 4.3.1, ou tiver instalado o WebSphere Business Integration Server Express 4.3.1 e quiser fazer o upgrade para o WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1, consulte o Capítulo 9, “Fazendo o Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express para o Express Plus”, na página 51 para obter instruções.
- A instalação é feita a partir dos CDs oficiais do produto.

### **Informações importantes ao instalar a partir de ESDs do Passport Advantage**

1. Consulte as informações do Passport Advantage para fazer download das instruções.
  2. Extraia todos os ESDs no mesmo diretório na unidade de disco rígido e instale a partir da unidade de disco rígido para garantir a função do instalador adequada. *Não* crie CDs com base nas imagens do ESD e tente instalar a partir delas. Se fizer isso, a instalação poderá falhar uma vez que os utilitários de instalação para alguns pré-requisitos de software não podem ser empacotados com os ESDs que contêm o software de pré-requisitos real.
  3. Certifique-se de que as pastas de componentes do diretório no qual os ESDs são extraídos não tenham espaços em seus nomes. Por exemplo, C:\Arquivos de programas\WBISE *não* é um diretório válido porque a pasta Arquivos de programas tem um espaço em seu nome. C:\WBISE *é* um diretório válido porque a pasta WBISE não tem um espaço em seu nome.
- Os componentes são instalados no OS/400 executando a Versão 5 Release 2 do OS/400 ou a Versão 5 Release 3 do i5/OS. (No restante deste guia e em todos os outros guias, usaremos OS/400 para significar ambos.) Se você estiver instalando quaisquer dos componentes de Ferramentas, eles serão instalados na máquina

que executa o sistema operacional Windows. *Quando o instalador é executado em sistemas Windows XP e Windows 2003, algumas telas não aparecerão e outras mostrarão seleções diferentes.* Consulte a Tabela 4 na página 62 para obter uma listagem de quais componentes do produto são suportados em cada uma das plataformas Windows tanto em ambientes de produção quanto de desenvolvimento.

- A instalação do produto WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus pode mostrar telas ligeiramente diferentes.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Identificando quais Pré-requisitos de Software são Necessários”
- “Instalando os Pré-requisitos do Software Selecionado” na página 13
- “Instalando o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus” na página 22
- “Desinstalando WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus” na página 30
- “Executando a Próxima Etapa” na página 31

Consulte Apêndice B, “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 67 para obter instruções sobre a execução da instalação e desinstalação silenciosa.

---

## Identificando quais Pré-requisitos de Software são Necessários

O sistema WebSphere Business Integration Server Express pode determinar o software de pré-requisito necessário para a sua instalação com base nos componentes que você planeja instalar. Consulte a seção “Decidindo Quais Componentes do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus Instalar” na página 25 para obter descrições dos componentes disponíveis. Determinadas entradas nas telas da GUI possuem ícones de ajuda próximos. Ao selecionar um ícone, uma janela é aberta com as informações relevantes sobre o recurso e os pré-requisitos necessários para o recurso.

Para comunicar ao sistema os componentes que você deseja instalar, execute as seguintes etapas:

1. Selecione o botão do Launchpad identificado como **Install Product**. A tela Install Server aparecerá.

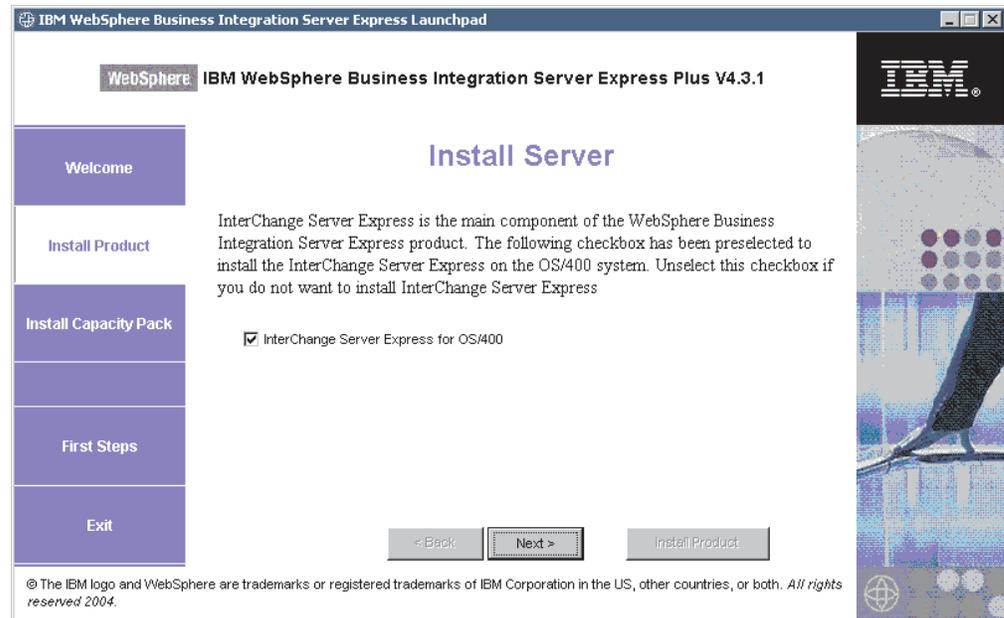


Figura 2. Tela Install Server

2. Na tela Install Server, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** fica selecionada por padrão. Execute uma das seguintes ações:
  - Para instalar o componente InterChange Server Express, selecione **Next**. A tela Install Tools aparece.
  - Para *não* instalar o componente InterChange Server, desmarque a caixa de opções e selecione **Next**. A tela Install Tools aparece.

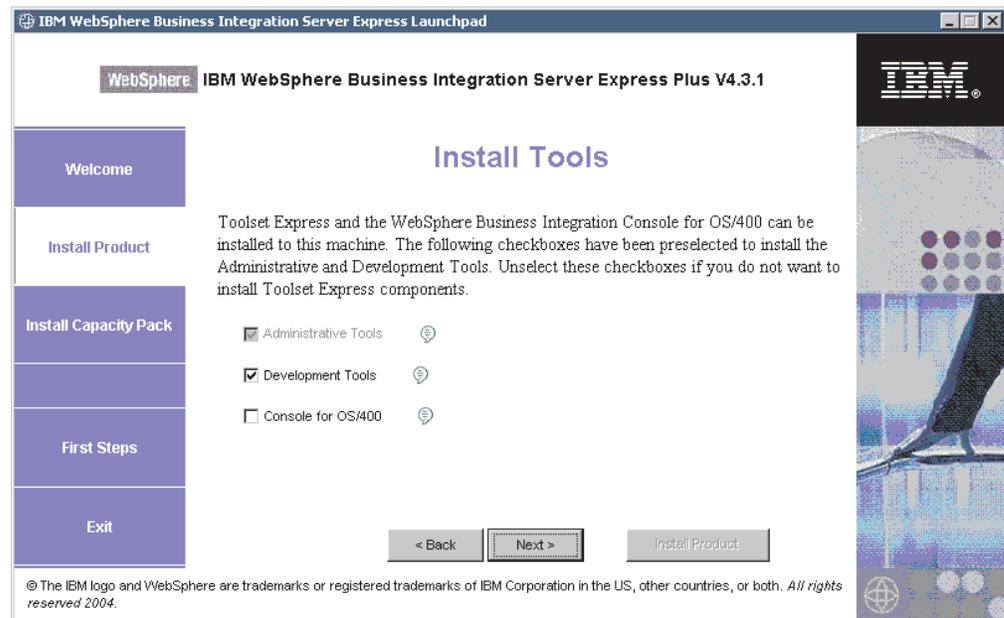


Figura 3. Tela Install Tools

3. Na tela Install Tools, as caixas de opções ao lado das entradas **Administrative Tools** e **Development Tools** ficam selecionadas por padrão. Execute uma das seguintes ações:

- Para instalar as ferramentas administrativas e as ferramentas de desenvolvimento, selecione **Next**. A tela Integrated Test Environment aparece.
- Para instalar *somente* as ferramentas administrativas, desmarque a caixa de opções ao lado da entrada **Development Tools** e selecione **Next**. A tela Web-based Tools aparece. Vá para a Etapa 5

**Nota:** Não é possível instalar somente as ferramentas de desenvolvimento. Elas requerem que as ferramentas administrativas também sejam instaladas.

- Para não instalar nem as ferramentas administrativas e nem as ferramentas de desenvolvimento, desmarque as caixas de opções ao lado das entradas **Administrative Tools** e **Development Tools** e clique em **Next**. A tela Web-based Tools aparece. Vá para a Etapa 5.
4. A tela Integrated Test Environment oferece a opção de instalar o Integrated Test Environment.

Marque a caixa de opções próxima a **Install Integrated Test Environment** nesta máquina para instalar o ITE, caso você saiba se sua solução requer essa opção, ou deixe a caixa de opções vazia para ignorar essa tela. O Integrated Test Environment pode ser instalado posteriormente, caso necessário.

Clique em **Next** para continuar. A tela Web-based Tools aparece.

5. Instale as ferramentas baseadas na Web para exibir o status de diferentes componentes de sua solução.

Essas ferramentas requerem o WebSphere Application Server 5.0.2 ou 5.1 ou o WebSphere Application Server Express 5.1 no OS/400.

Marque a caixa de opções próxima a **Web-based Tools** para instalar as ferramentas baseadas na Web. Como alternativa, você pode deixar a caixa de opções vazia para ignorar essa tela. As ferramentas baseadas na Web podem ser instaladas posteriormente, caso necessário.

Clique em **Next** para continuar. A tela Install Adapters aparece.

**Nota:** Se o OS/400 não tiver uma versão licenciada do Crypto Access Provider (5722AC3) instalada, uma tela de criptografia aparecerá antes da tela Install Adapters.

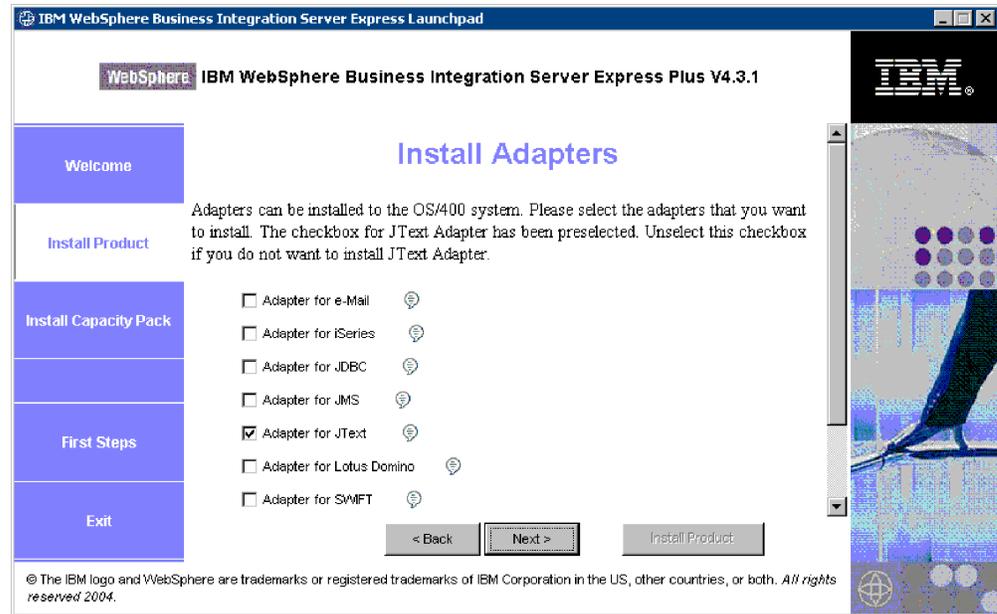


Figura 4. Tela Install Adapters

- Na tela Install Adapters, selecione os adaptadores que deseja instalar. Você pode instalar quantos adaptadores desejar. No entanto, podem ser registrados *três*, no máximo, com o InterChange Server Express se você estiver instalando o WebSphere Business Integration Server Express; *cinco*, no máximo, se você estiver instalando o WebSphere Business Integration Server Express Plus. Selecione **Next**. A tela Install Samples aparece.

**Nota:** Adapter for JText fica selecionado, por padrão, porque é necessário para executar a amostra System Test, que faz parte do componente Samples. O componente Samples pode ser selecionado na tela seguinte, Install Samples.

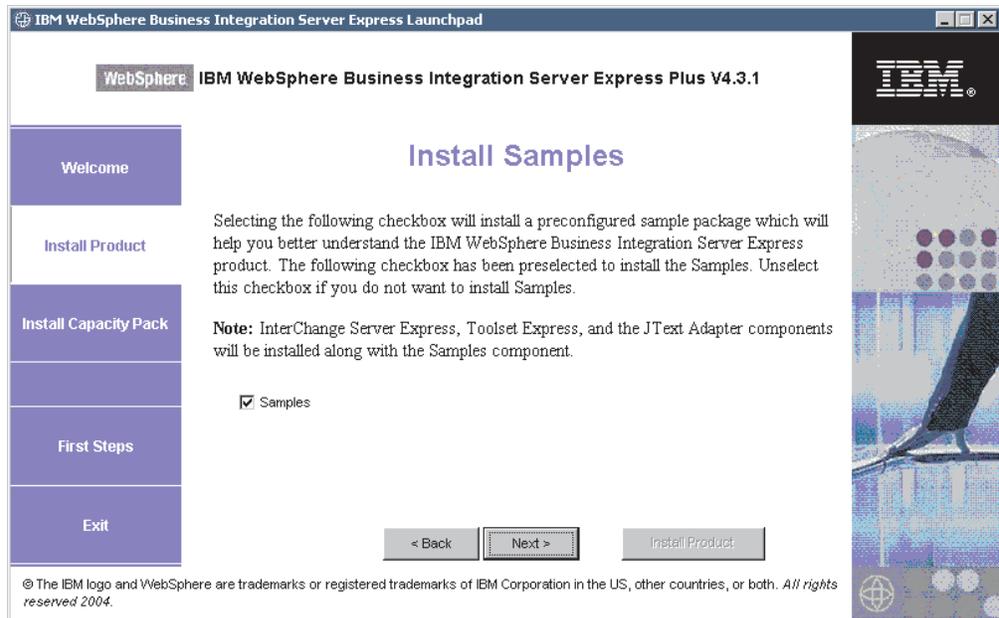


Figura 5. Tela Install Samples

7. Na tela Install Samples, a caixa de opções ao lado da entrada **Samples** fica selecionada por padrão. Execute uma das seguintes ações:

- Para instalar o componente Samples, selecione **Next**. A tela Software Prerequisites aparece.

**Nota:** O componente Samples requer a instalação do InterChange Server Express, do Toolset Express e do JText Adapter. Portanto, quando você optar por instalar o componente Samples, o InterChange Server Express, o Toolset Express e o JText Adapter também serão instalados, independentemente de você ter optado por tê-los instalado nas telas anteriores.

- Para *não* instalar o componente Samples, desmarque a caixa de opções e selecione **Next**. A tela Software Prerequisites aparece.

A partir das seleções feitas nas etapas anteriores, o Launchpad determina os pré-requisitos de software necessários para os componentes que estão sendo instalados, identifica se alguns deles ou todos estão instalados no sistema (tanto o OS/400 quanto o Windows, dependendo das seleções), e apresenta os resultados de sua análise na tela Software Prerequisites. A lista que aparece nessa tela para seu sistema específico pode conter todas ou apenas algumas das seguintes entradas, dependendo de quais componentes do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus você optou por instalar:

- IBM WebSphere Application Server - Express V5.1
- IBM Java Development Kit 1.3
- IBM Java Development Kit 1.4
- IBM Toolbox para Java
- QShell Interpreter
- AC3 Crypto Access Provider(5722AC3)
- IBM HTTP Server para OS/400
- IBM WebSphere MQ 5.3 CSD06 ou posterior para Windows
- IBM WebSphere MQ 5.3 CSD06 ou posterior para OS/400

- Um banco de dados para Windows (um entre os vários suportados)
- IBM Java (TM) Development Kit 1.3.1\_05 para Windows
- Um navegador da Web (um dos dois suportados)

Para o Launchpad do OS/400, o único pré-requisito que pode ser opcional é o navegador da Web. No OS/400, se o pré-requisito estiver danificado, um status de Erro será exibido.

O Launchpad exibe o status de instalação de cada pré-requisito no sistema OS/400 e no sistema cliente Windows. Os valores de status podem incluir **Not Installed**, **Optional** ou **OK**, e para seleção de banco de dados apenas, **Not Configured**.

Se qualquer programa de software exigido para o sistema tiver um status de **Not Installed** ou **Optional**, você poderá utilizar o Launchpad para instalá-lo ou para indicar onde ele pode ser obtido (o Launchpad instala somente pré-requisitos selecionados). Se você possui um banco de dados instalado e seu status for **Not Configured**, poderá utilizar o Launchpad para configurá-lo. Consulte “Instalando os Pré-requisitos do Software Selecionado” para obter informações sobre quais tarefas o Launchpad pode executar relacionadas a cada pré-requisito.

---

## Instalando os Pré-requisitos do Software Selecionado

O Launchpad determinou que os pré-requisitos são necessários para o seu sistema:

- Se você planeja utilizar o System Monitor ou Failed Event Manager (que são instalados como componentes das Ferramentas Baseadas na Web), será necessário instalar um servidor de aplicativos da Web. O Launchpad pode instalar automaticamente o WebSphere Application Server Express v5.1. Consulte “Instalando o WebSphere Application Server Express” na página 15 para obter detalhes adicionais. Outros servidores de aplicativos da Web são suportados.

**Nota:** Se você quiser que o instalador do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus configure automaticamente o System Monitor e o Failed Event Manager para uso com o produto Express ou Express Plus e com o WebSphere Application Server Express ou o WebSphere Application Server, você *deve* ter uma das versões suportadas do WebSphere Application Server Express ou WebSphere Application Server instalada antes de executar o instalador do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus. Caso contrário, você terá que configurar manualmente o System Monitor e o Failed Event Manager, conforme detalhado no Capítulo 8, “Configurando Manualmente o System Monitor e o Failed Event Manager”, na página 47.

Os URLs padrão resultantes são os seguintes:

- Para o System Monitor: `http://nome_do_host:xxxx/ICSMonitor`; observe que `xxxx` representa o número da porta HTTP solicitado durante a instalação do OS/400.
- Para o Failed Event Manager: `http://nome_do_host:xxxx/FailedEvents`; mesma observação que para o System Monitor.
- Cada instalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus requer a instalação do WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 ou um nível CSD superior. O Launchpad pode instalar automaticamente esse software. Consulte “Instalando o WebSphere MQ” na página 15 para obter detalhes.
- Para os pré-requisitos de programas licenciados do OS/400, você será orientado a instalar esses pré-requisitos no OS/400. Somente os programas licenciados

para OS/400 WebSphere MQ e WebSphere Application Server Express podem ser instalados automaticamente utilizando o Launchpad. Os CDs para esses programas licenciados são fornecidos com os CDs do sistema operacional OS/400 e necessitam ser instalados no OS/400 utilizando as instruções de instalação para esses programas licenciados.

- Se você planeja instalar o Integrated Test Environment, será necessário instalar um banco de dados do Windows. O Integrated Test Environment é uma ferramenta de desenvolvimento utilizada para testar componentes em um sistema Interchange Server Express no Windows antes de implementar no InterChange Server Express para o OS/400.
- Se você planeja executar desenvolvimento de colaboração e mapeamento, precisará ter o pré-requisito do IBM Java Development Kit 1.3.1\_05 instalado em seu sistema Windows. O Launchpad pode instalar automaticamente esse software. Consulte “Instalando o Java Development Kit” na página 20 para obter detalhes.
- Se você planeja utilizar o System Monitor ou Failed Event Manager (que são instalados como componentes das Ferramentas Baseadas na Web), será necessário instalar um navegador da Web. O Launchpad não pode instalar automaticamente um navegador da Web suportado, mas oferece instruções sobre como localizar versões instaláveis. Consulte “Instalando um Navegador da Web” na página 21 para obter informações adicionais.

As tabelas completas de todo software necessário constam na seção “Verificando os Requisitos de Software” na página 61. Se você instalou anteriormente as versões apropriadas dos produtos pré-requisito, talvez não seja necessário reinstalá-las através do Launchpad. Verifique as instruções de configuração para o software específico.

A figura a seguir mostra a tela Software Prerequisites, antes que todos os pré-requisitos estejam satisfeitos.

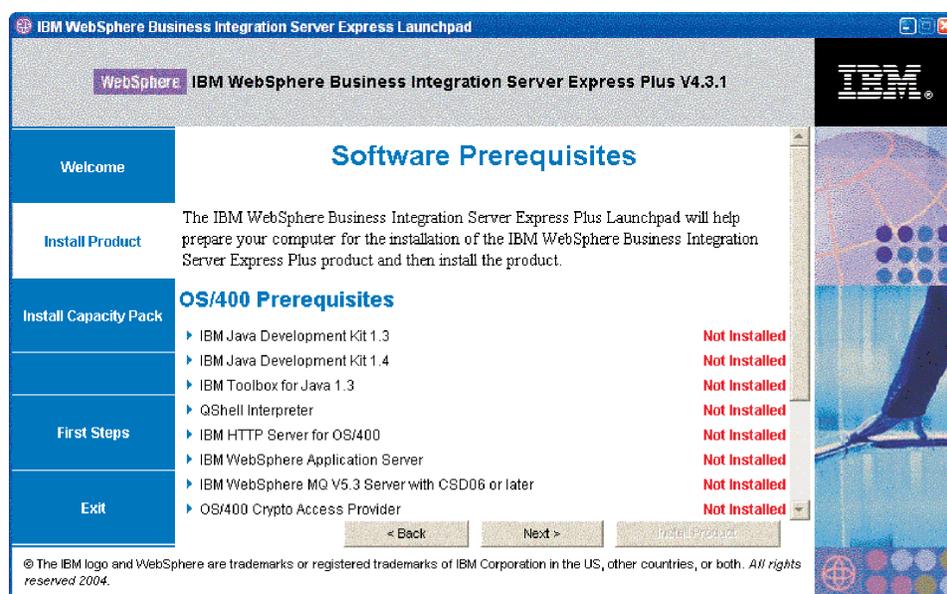


Figura 6. Tela Software Prerequisites Antes que Todos os Pré-Requisitos Estejam Satisfeitos

## Instalando o Java Development Kit 1.3

Existem alguns Produtos de programas Licenciados do OS/400 que não são fornecidos com os produtos WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus. São eles: Java Development Kit 1.3, Java Development Kit 1.4, Toolbox para Java, Interpretador QShell, HTTP Server para OS/400 e Crypto Access Provider. Se seu sistema OS/400 não tiver esses produtos instalados, o Launchpad pedirá que você localize os CDs para eles (são fornecidos com o OS/400) e que os instale no OS/400. Esta seção descreve como instalar o Java Development Kit 1.3, mas o mesmo diálogo aparece também para os outros programas.

Um Java Development Kit (versão 1.3) é necessário para executar os produtos WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.

Para instalar o Java Development Kit Versão 1.3, faça o seguinte:

1. Na tela Software Prerequisites do Launchpad, expanda **Java Development Kit V1.3**.
2. O Launchpad pede que você instale o Programa Licenciado Java Development Kit 1.3 (5722JV1 opção 5) no OS/400. Utilize a unidade de CD do OS/400 e os CDs recebidos com o release do OS/400 para instalar o Java Development Kit.
3. Depois de concluir a instalação do Java Development Kit 1.3, selecione o botão **Check Again** para verificar se seu status no Launchpad mudou de **Not Installed** para **OK**.

## Instalando o WebSphere Application Server Express

Esse pré-requisito será requerido se você pretender instalar os componentes do System Monitor e Failed Event Manager do Toolset Express, ambos requerem um servidor de aplicativos da Web com um mecanismo Servlet. Se você já instalou o WebSphere Application Server versões 5.0.2 ou 5.1, este pré-requisito está satisfeito.

Para instalar o IBM WebSphere Application Server Express, proceda da seguinte forma:

1. Na tela Software Prerequisites do Launchpad, expanda **IBM WebSphere Application Server - Express V5.1**.
2. Selecione **Install** para iniciar a instalação silenciosa.

**Importante:** Selecione o botão identificado como **Install** localizado dentro da área destacada sob **IBM WebSphere Application Server - Express V5.1**, *não* o botão identificado como **Install Product** localizado na parte inferior da tela.

3. Depois que a instalação silenciosa do WebSphere Application Server Express concluir, verifique se seu status no Launchpad mudou de **Not Installed** para **OK**.

## Instalando o WebSphere MQ

O software de mensagem WebSphere MQ é necessário para executar os produtos WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.

- Se você pretende instalar o componente InterChange Server Express, será necessário instalar o WebSphere MQ no OS/400.
- Se você pretende instalar o Toolset Express mas optou por não instalar o ITE, somente precisará instalar o WebSphere MQ Client no Windows. Se você não instalar nada do Toolset Express, não precisará instalar nenhum WebSphere MQ

no Windows. Se você escolher o ITE, precisará dos produtos WebSphere MQ Client e WebSphere MQ Server Windows.

O Launchpad já determinou se você requer o servidor e o cliente ou apenas o cliente e apresenta uma das seguintes entradas na tela Software Prerequisites do Launchpad:

- Se for preciso instalar o servidor IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 no sistema OS/400, você verá a entrada **IBM WebSphere MQ 5.3 Server with CSD06 or later** na lista OS/400 Prerequisites.
- Se for preciso instalar o servidor e o cliente IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 no sistema cliente, você verá a entrada **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** na lista Client Prerequisites.
- Se for preciso instalar somente o cliente do IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 no sistema cliente, você verá a entrada **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client** na lista Client Prerequisites.

Para instalar o IBM WebSphere MQ Server 5.3 no sistema OS/400, faça o seguinte:

1. Na tela OS/400 Prerequisite do Software Launchpad, expanda **IBM WebSphere MQ 5.3 Server with CSD06 or later**.
2. Selecione **Install** para iniciar a instalação silenciosa do IBM WebSphere MQ Server 5.3.

**Importante:** Selecione o botão denominado **Install** localizado dentro da área realçada sob **IBM WebSphere MQ 5.3 Server with CSD06 or later**, *não* o botão denominado **Install Product** localizado na parte inferior da tela.

3. Depois que a instalação silenciosa do WebSphere MQ Server concluir, verifique se seu status no Launchpad mudou de **Not Installed** para **OK**.

**Nota:** Se o WebSphere MQ Server já estiver instalado mas o programa de instalação não detectar o CSD06 ou posterior, o programa de instalação pedirá que você aplique o CSD e fornecerá um link para informações adicionais. O Launchpad não aplicará automaticamente o CSD06 para você.

**Nota:** Se o Launchpad detectar uma instalação mais antiga do WebSphere MQ Server no sistema OS/400, ele exibirá um erro e fornecerá um link para informações adicionais.

Para instalar o servidor e o cliente ou somente o cliente do IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 em seu sistema Windows, faça o seguinte:

1. Na tela Software Prerequisites do Launchpad, expanda **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** ou **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client** (aquele que aparecer em seu sistema).
2. Selecione **Install** para iniciar a instalação silenciosa do IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06. A tela Drive Selection aparece.

**Importante:** Selecione o botão denominado **Install** localizado dentro da área realçada sob **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** ou **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client**, *não* o botão denominado **Install Product** localizado na parte inferior da tela.

3. Na tela Drive Selection, indique em qual unidade você deseja instalar o WebSphere MQ e selecione **OK**. A instalação silenciosa do WebSphere MQ é iniciada.

**Nota:** O WebSphere MQ é instalado por padrão na unidade C:\ no diretório IBM\WebSphere MQ. É possível selecionar uma unidade diferente na qual instalar o WebSphere MQ, mas não um diretório diferente nessa unidade. Por exemplo, se você especificar a unidade E:\ na tela Drive Selection, o WebSphere MQ será instalado em E:\IBM\WebSphere MQ.

4. Depois que a instalação silenciosa do WebSphere MQ for concluída, verifique se o seu status no Launchpad alterou de **Not Installed** para **OK**.

**Nota:** O software WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 possui seu próprio software e pré-requisitos de rede. Se esses pré-requisitos não forem satisfeitos, a instalação silenciosa desse produto falhará. Para obter mais detalhes, consulte a documentação do WebSphere MQ.

Se o Launchpad localizar uma instalação preexistente do WebSphere MQ 5.3.0.2 sem o CSD06 no sistema Windows, ele se oferecerá para corrigir automaticamente o software. Nesse caso, quando você expandir a seleção **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** ou **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client** na tela Software Prerequisites do Launchpad, poderá selecionar **Apply CSD06**. A instalação silenciosa da correção é executada e o status do software no Launchpad muda para **OK**.

## Instalando e Configurando um Banco de Dados

Se o Integrated Test Environment estiver sendo instalado, será necessário instalar um banco de dados no sistema Windows. O IBM WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus suportam os bancos de dados IBM DB2(R) Universal Database (TM) v8.1 Express, IBM DB2 Universal Database v8.1 Enterprise e Microsoft SQL Server 2000. Antes de instalar ou configurar um banco de dados, faça o seguinte:

- Certifique-se de ter os privilégios de administrador para criar um novo banco de dados e inclua novos usuários.
- Revise os requisitos mínimos para os bancos de dados específicos na seção “Verificando os Requisitos Mínimos de Banco de Dados” na página 64.

O Launchpad já determinou se você requer um banco de dados, e nesse caso, se há algum instalado e configurado apropriadamente. Para obter informações sobre a condição de seus requisitos de banco de dados, faça o seguinte:

1. Na tela Software Prerequisites, expanda a entrada **Database**. A área Database da tela explica o que o Launchpad localizou em sua máquina.
2. Execute um dos seguintes procedimentos, dependendo do software que o Launchpad localizou na máquina:
  - Se nenhum banco de dados suportado for instalado, um botão será oferecido para ativar a instalação do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express. Nesse caso, siga as instruções na seção “Instalando e Configurando uma Nova Instalação do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express” na página 18.
  - Se o IBM DB2 Universal Database v8.1 Express ou Enterprise estiver instalado, será oferecido um botão para ativar a configuração da instalação existente. Nesse caso, siga as instruções na seção “Configurando uma Instalação Existente do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express ou Enterprise” na página 19.
  - Se o Microsoft SQL Server 2000 estiver instalado, será oferecida a opção de fazer com que o Launchpad configure a instalação existente do Microsoft SQL Server 2000, ou em vez disso instalar e configurar o IBM DB2 Universal Database v8.1 Express. Execute uma das seguintes ações:

- Se você selecionar o botão de opções ao lado da entrada **Use Microsoft SQL Server 2000**, siga as instruções na seção “Configurando uma instalação existente do Microsoft SQL Server 2000” na página 20.
- Se você selecionar o botão de opções ao lado da entrada **Install and use IBM DB2 Universal Database v8.1 Express**, siga as instruções na seção “Instalando e Configurando uma Nova Instalação do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express”.
- Se o IBM DB2 Universal Database v8.1 Express ou Enterprise e o Microsoft SQL Server 2000 estiverem instalados, será oferecida a opção de fazer com que o Launchpad configure um dos bancos de dados. Execute uma das seguintes ações:
  - Se você selecionar o botão de opções ao lado da entrada **Use Microsoft SQL Server 2000**, siga as instruções na seção “Configurando uma instalação existente do Microsoft SQL Server 2000” na página 20.
  - Se você selecionar o botão de opções ao lado da entrada **Use IBM DB2 Universal Database v8.1 Express**, siga as instruções na seção “Configurando uma Instalação Existente do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express ou Enterprise” na página 19.

## Instalando e Configurando uma Nova Instalação do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express

Se nenhum banco de dados suportado estiver instalado na máquina ou se você quiser instalar e configurar o IBM DB2 Universal Database v8.1 Express independentemente de ter outros bancos de dados suportados já instalados, siga as instruções nesta seção.

Antes de instalar o DB2 UDB Express, revise o seguinte:

- Certifique-se de que o ID de usuário de sua máquina Windows e o ID do domínio do Windows (se estiver utilizando um) sejam idênticos. Se o ID de usuário da máquina Windows e o ID do domínio do Windows não forem idênticos, o processo de instalação do DB2 falhará.
- As instruções de instalação dessa seção assumem que essa é a primeira vez que você está instalando o DB2 UDB Express em sua máquina. Se você instalou anteriormente o DB2 UDB Express através do Launchpad, desinstale-o seguindo procedimentos padrão de desinstalação do DB2 e agora o estiver reinstalando através do Launchpad, você deve primeiro executar o seguintes antes de utilizar o Launchpad para reinstalar o DB2 UDB Express:
  - Exclua manualmente dois IDs de usuários residuais que o Launchpad criou automaticamente quando executou a primeira instalação do DB2 UDB Express. Para remover esses IDs, faça o seguinte:
    1. Selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Usuários e senhas**.
    2. Na tela Usuários e senha, sob a coluna Nome do usuário, selecione os IDs de usuário db2admin e smbadmin.
    3. Clique em **Remover**.
    4. Clique em **Aplicar** e em **OK** para sair da tela Usuários e senhas.
  - Exclua manualmente as cópias dos arquivos serverexp, OptionFile\_DB2.txt ou OptionFile\_MSSQL2000.txt que possam existir no diretório especificado por %TEMP%.
  - Certifique-se de que o diretório que contém os aliases de DB2 (por padrão, um subdiretório no diretório do DB2) não contenha o alias SMB\_DB da instalação anterior do DB2.

Para instalar o IBM DB2 UDB Express, execute o seguinte procedimento:

1. Se ainda não tiver feito isso, na tela Software Prerequisites, expanda a entrada **Database**. A área Database da tela explica o que o Launchpad localizou em sua máquina.
2. Selecione o botão identificado como **Install IBM DB2 Universal Database v8.1 Express**. A tela Drive Selection aparece.

**Importante:** Selecione o botão denominado **Install IBM DB2 Universal Database v8.1 Express** localizado dentro da área realçada sob **Database**, *não* o botão denominado **Install Product** localizado na parte inferior da tela.

3. Na tela Drive Selection, indique em qual unidade você deseja instalar o banco de dados e selecione **OK**. A instalação silenciosa do banco de dados é iniciada. Um diálogo avisará quando a instalação e a configuração estiverem concluídas.

**Nota:** O IBM DB2 Express é instalado por padrão na unidade C:\ no diretório Arquivos de programas\IBM\DB2. É possível selecionar uma unidade diferente na qual instalar o banco de dados, mas não um diretório diferente nessa unidade. Por exemplo, se você especificar a unidade E:\ na tela de Seleção de Unidade, o banco de dados será instalado em E:\Arquivos de programas\IBM\DB2.

4. Depois que a instalação silenciosa do IBM DB2 Express concluir, verifique se seu status no Launchpad mudou de **Not Installed** para **OK**.

Os processos de instalação e de configuração fazem o seguinte:

- Criar um usuário de Administração do Servidor DB2 db2admin com uma senha de smbP4\$\$word.
- Criar um banco de dados denominado SMB\_DB.
- Criar um usuário denominado smbadmin com uma senha smbP4\$\$word.
- Conceder as autoridades apropriadas ao usuário smbadmin no banco de dados SMB\_DB.

### **Configurando uma Instalação Existente do IBM DB2 Universal Database v8.1 Express ou Enterprise**

Se o IBM DB2 Universal Database v8.1 Express ou Enterprise estiver instalado e você deseja configurá-lo para uso com o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, faça o seguinte:

1. Se ainda não tiver feito isso, na tela Software Prerequisites, expanda a entrada **Database**. A área Database da tela explica o que o Launchpad localizou em sua máquina.
2. Na área sob **Database**, selecione o botão denominado **Continue**.

Depois que o IBM DB2 Universal Database v8.1 for configurado com êxito, você verá uma mensagem informando que a configuração do banco de dados foi concluída. O processo de configuração executa o seguinte:

- Cria um banco de dados denominado SMB\_DB.
- Cria um usuário denominado smbadmin, com uma senha smbP4\$\$word.
- Concede autoridades apropriadas para o usuário smbadmin na tabela SMB\_DB.

**Nota:** Se você estiver utilizando o DB2 Enterprise, ele não reiniciará o gerenciador de banco de dados quando o Windows reiniciar. Como o gerenciador de banco de dados não é executado, dois problemas podem ocorrer se o

Windows for reiniciado durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus:

- A criação do repositório pode falhar. Quando a criação do repositório falhar devido a esse problema, o log do Instalador incluirá a seguinte linha de mensagem: Nenhum comando do gerenciador de banco de dados inicial foi emitido.
- A inicialização do InterChange Server Express pode falhar, porque sem o gerenciador do BD em execução, o InterChange Server Express não pode se conectar a SMB\_DB. Quando essa falha ocorrer, as mensagens do arquivo InterchangeSystem.log incluirão esta linha: Nenhum comando do gerenciador de banco de dados inicial foi emitido.

Esses dois problemas podem ser endereçados seguindo essas etapas:

1. Abra o Centro de Controle do DB2.
2. Expanda a pasta Todos os Sistemas Catalogados, em seguida, expanda a pasta de seu host e depois expanda a pasta Instâncias.
3. Na pasta Instâncias, clique com o botão direito no ícone do DB2 e escolha **Iniciar**. Essa mensagem do DB2 é exibida: 0 processamento do DB2START foi bem-sucedido.

Quando você tiver concluído essas etapas, poderá criar um repositório e iniciar com êxito o InterChange Server Express.

## Configurando uma instalação existente do Microsoft SQL Server 2000

Se o Microsoft SQL Server 2000 estiver instalado e você quiser configurá-lo para uso com o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, faça o seguinte:

1. Se ainda não tiver feito isso, na tela Software Prerequisites, expanda a entrada **Database**. A área Database da tela explica o que o Launchpad localizou em sua máquina.
2. Selecione **Use Microsoft SQL Server 2000** e, em seguida, selecione **Continue**. A tela Microsoft SQL Server 2000 Configuration aparece.
3. Digite o nome do usuário no campo **User name**.
4. Digite a senha para o nome do usuário especificado na etapa 2 no campo **Password**.
5. Selecione **Create repository database**.

Depois que o Microsoft SQL Server 2000 for configurado com êxito, você verá uma mensagem informando que a configuração do banco de dados foi concluída. O processo de configuração executa o seguinte:

- Cria um banco de dados denominado SMB\_DB.
- Cria um usuário denominado smbadmin, com uma senha smp4\$\$word.
- Concede autoridades apropriadas para o usuário smbadmin na tabela SMB\_DB.

**Nota:** Este guia não fornece instruções de instalação para o Microsoft SQL Server 2000. Para uma descrição do processo de instalação, consulte o Web site da Microsoft.

## Instalando o Java Development Kit

O IBM Java Development Kit 1.3.1\_05 é exigido para executar desenvolvimento de colaboração e mapeamento.

**Nota:** Um compilador C++ também é necessário para executar desenvolvimento de colaboração e mapeamento e seu caminho deve estar na variável de sistema PATH. Esse compilador não é fornecido com o produto WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, mas pode ser obtido no seguinte Web site: <http://msdn.microsoft.com/visualc/vctoolkit2003/>.

Para instalar o IBM Java Development Kit 1.3.1\_05, faça o seguinte:

1. Na tela Software Prerequisites do Launchpad, expanda **IBM Java Development Kit 1.3.1\_05**.
2. Selecione **Install** para iniciar a instalação silenciosa do IBM Java Development Kit 1.3.1\_05. A tela Drive Selection aparece.

**Importante:** Selecione o botão denominado **Install** localizado dentro da área realçada sob **IBM Java Development Kit 1.3.1\_05**, *não* o botão denominado **Install Product** localizado na parte inferior da tela.

3. Na tela Drive Selection, indique em qual unidade você deseja instalar o JDK e selecione **OK**. A instalação silenciosa do JDK é iniciada.

**Nota:** O JDK é do por padrão na unidade C:\ no diretório Arquivos de programas\IBM\Java131. É possível selecionar uma unidade diferente na qual instalar o JDK, mas não um diretório diferente nessa unidade. Por exemplo, se você especificar a unidade E:\ na tela de Seleção de Unidade, o JDK será instalado em E:\Arquivos de programas\IBM\Java131.

4. Depois que a instalação silenciosa do IBM Java Development Kit 1.3.1\_05 for concluída, verifique se seu status no Launchpad mudou de **Not Installed** para **OK**.

## Instalando um Navegador da Web

Um navegador da Web é necessário se você pretender instalar os componentes System Monitor e Failed Event Manager do Toolset Express. Os navegadores da Web suportados incluem o Microsoft Internet Explorer 6 Service Pack 1 ou posterior e o Netscape Navigator 4.7x. O Launchpad não pode instalar automaticamente um navegador da Web suportado, mas pode oferecer instruções sobre como localizar versões suportadas.

Se não houver um navegador da Web instalado e você quiser visualizar essas instruções, na tela Software Prerequisites do Launchpad, expanda a entrada Web Browser. A tela indica os Web sites dos quais é possível obter o Microsoft Internet Explorer 6 Service Pack 1 e o Netscape Navigator 4.7x.

O seguinte exemplo de tela Software Prerequisites do Launchpad para o produto WebSphere Business Integration Server Express Plus mostra os resultados quando o Launchpad localizar todos os pré-requisitos necessários instalados.

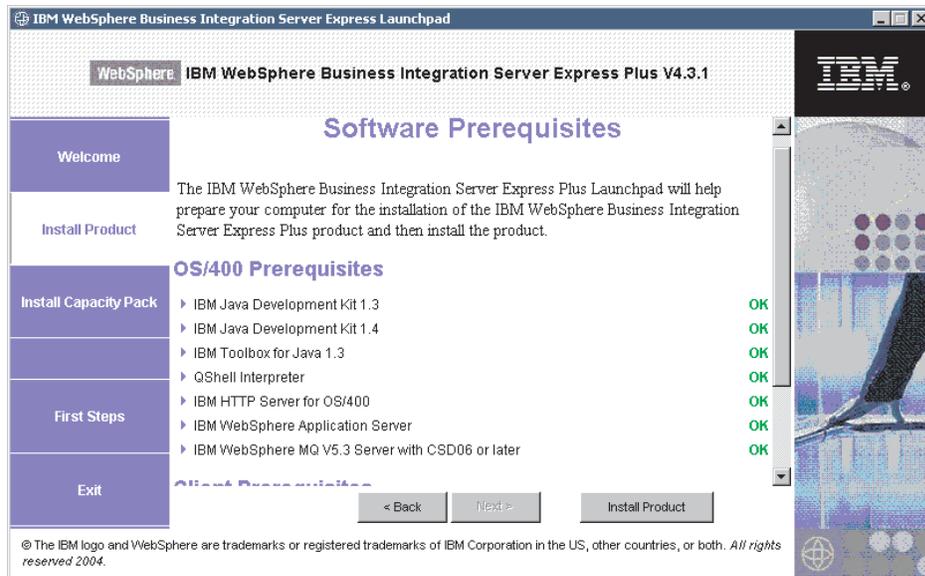


Figura 7. Tela Software Prerequisites Após a Conclusão das Instalações

## Instalando o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus

Se os pré-requisitos de software necessários para sua instalação planejada tiverem um status de **OK**, você poderá continuar a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Cada um dos três componentes principais tem um programa de instalação separado.

Para iniciar qualquer dos programas de instalação:

1. Clique em **Install Product** na parte inferior da tela Software Prerequisites. A tela Software License Agreement será exibida.
2. Leia e aceite os termos do Software License Agreement, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **I accept the terms in the license agreement** e, em seguida, clique em **Next**.

Consulte as próximas seções para obter instruções sobre como finalizar o processo de instalação para cada um dos componentes:

- “Instalando o Console” na página 23
- “Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400” na página 23
- “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” na página 24
- “Resumo da instalação” na página 24

**Nota:** Dependendo das opções que foram selecionadas na primeira parte da instalação, você poderá encontrar telas que não são mencionadas neste guia. Cada tela solicita claramente informações. Siga as instruções em cada tela.

## Instalando o Console

O primeiro programa de instalação que é ativado depois de concluir a instalação dos pré-requisitos de software é o programa de instalação do Console. Se você optou por não instalar o recurso do Console a partir do Launchpad, vá para a próxima sub-seção, “Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400”.

Para instalar o Console:

1. Na tela Destination que aparece depois de você aceitar o Software License Agreement, aceite o local de instalação padrão de C:\IBM\WebSphereBusinessIntegrationConsole ou procure um local diferente e, em seguida, clique em **Next**.

**Nota:** O caminho do diretório não deve conter qualquer espaço.

Depois de clicar em **Next**, não há telas de entrada adicionais. A instalação é finalizada e uma tela Summary Information aparece.

2. Clique em **Finish**.

Se você optar por instalar o WebSphere InterChange Server para OS/400, o programa de instalação do servidor será ativado. Consulte a próxima seção, “Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400” para obter instruções detalhadas de instalação.

Se você não optou por instalar o WebSphere InterChange Server para OS/400, mas optou por instalar as Ferramentas Administrativas ou as Ferramentas de Desenvolvimento, o programa de instalação de Ferramentas será ativado para instalar as ferramentas no sistema Windows cliente. Consulte “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” na página 24 para obter instruções detalhadas de instalação.

Se você não optou por instalar o WebSphere InterChange Server para OS/400 ou as Ferramentas Administrativas ou de Desenvolvimento, você concluiu a instalação.

## Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400

Se você optou por instalar o WebSphere InterChange Server no OS/400, o programa de instalação do Servidor será ativado depois que o programa de instalação do Console concluir a instalação do Console.

Se você não optou por instalar o Console, a instalação do Servidor será o primeiro programa de instalação a ser ativado depois que você clicar em **Install Product** na parte inferior da tela Software Prerequisites.

Se você não optou por instalar o WebSphere InterChange Server no OS/400 a partir do Launchpad, vá para a próxima sub-seção, “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” na página 24.

Para instalar o WebSphere InterChange Server no OS/400:

1. Na tela que aparece, se você tiver selecionado as Ferramentas Baseadas na Web para o System Monitor ou Failed Event Manager, forneça as seguintes informações de portas para o WebSphere Application Server que está configurado para executar as ferramentas e, em seguida, clique em **Next**:
  - **Porta HTTP** — para tráfego HTTP normal
  - **Porta SSL** — para tráfego HTTP protegido

- **Bloco de 12 Portas do WAS** — o intervalo de portas para o WebSphere Application Server

Verifique com o administrador de rede as portas disponíveis.

Se você não selecionou as Ferramentas Baseadas na Web para o System Monitor ou Failed Event Manager, nenhuma entrada é necessária.

O programa de instalação instala o WebSphere InterChange Server no OS/400.

2. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

Se você optou por instalar as Ferramentas Administrativas ou as Ferramentas de Desenvolvimento, o programa de instalação do Windows para Ferramentas será ativado para instalar as ferramentas no sistema Windows cliente. Continue em “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” para obter instruções detalhadas de instalação.

Se você não optou por instalar as Ferramentas Administrativas ou de Desenvolvimento, você concluiu a instalação.

## Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows

Se você optou por instalar as Ferramentas Administrativas ou as Ferramentas de Desenvolvimento a partir do Launchpad, o programa de instalação do Windows para Ferramentas será ativado.

Se você não optou por instalar o Console ou o WebSphere InterChange Server no OS/400, a instalação do Conjunto de Ferramentas será o primeiro programa de instalação a ser ativado depois que você clicar em **Install Product** na parte inferior da tela Software Prerequisites. Caso contrário, esse programa de instalação será ativado depois dos programas de instalação do Console e do Servidor.

Para instalar o Conjunto de Ferramentas no cliente Windows:

1. Na tela Destination, aceite o local de instalação padrão de `c:\IBM\WebSphereServer` ou procure um local diferente e, em seguida, clique em **Next**.

**Nota:** O caminho do diretório não deve conter qualquer espaço.

Conforme o processo de instalação é iniciado, o instalador verifica se existe espaço em disco suficiente para a instalação. Caso não exista espaço suficiente, o botão **Next** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Back** e desmarcar alguns recursos ou sub-recursos, excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada ou alterar o local de destino, alterando o caminho no campo **Directory** na tela de Destination.

Caso não houver espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Um número de telas informativas será apresentado. Quando a instalação e a configuração forem concluídas, aparecerá a tela Post-installation Summary, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.

2. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

## Resumo da instalação

O processo de instalação concluiu as seguintes tarefas, dependendo dos recursos que você escolheu no Launchpad:

- Instalou os componentes do produto.
- Configurou o arquivo `ctools.cfg` utilizado pelo Toolset Express.

- Configurou o arquivo InterchangeSystem.cfg utilizado pelo InterChange Server Express.
- Configurou um gerenciador de filas para o WebSphere MQ.
- O InterChange Server Express foi configurado para iniciar automaticamente com os servidores de início automático de TCP/IP no OS/400.
- Forneceu configuração e registro específicos de plataforma.
- Implementou o conteúdo no InterChange Server Express.

Você pode agora visualizar os arquivos e a estrutura de diretórios do sistema, conforme é detalhado em “Visualizando os Arquivos e Diretórios do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus” na página 28.

Existem dois arquivos de log que contêm informações sobre o processo de instalação para a instalação no OS/400:

- No OS/400, o arquivo install.log está localizado no diretório /QIBM/ProdData/WBIServer43/.
- No Windows, se as ferramentas foram instaladas, o arquivo de log denominado wbi\_server\_exp\_install\_log.txt está localizado no diretório *ProductDir\log\*.

## Decidindo Quais Componentes do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus Instalar

Ao instalar o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus, você pode instalar todos ou algum subconjunto de componentes do produto. Os componentes instaláveis podem ser selecionados nas telas que aparecem quando você seleciona o botão **Install Product** no painel esquerdo do Launchpad ou de dentro do arquivo de resposta durante a instalação silenciosa.

Os componentes disponíveis para instalação diferem com base na plataforma Windows que está sendo utilizada. O suporte para componentes instalados pode ser diferente, considerando se estão sendo utilizados em ambientes de produção ou de desenvolvimento. Consulte a Tabela 4 na página 62 para obter uma listagem de quais componentes do produto são suportados em cada uma das plataformas Windows tanto em ambientes de produção quanto de desenvolvimento.

**Nota:** O WebSphere InterChange Server Express somente é instalado no Windows se você optar por instalar o Integrated Test Environment a partir do programa de instalação do Launchpad.

As seguinte seções descrevem os componentes instaláveis disponíveis por sistema operacional Windows:

- “Componentes Disponíveis para Instalação em um Sistema Windows 2000” na página 26
- “Componentes disponíveis para instalação em um sistema Windows XP” na página 27
- “Componentes disponíveis para instalação em um sistema Windows 2003” na página 27

Consulte o *Guia de Administração do Sistema* para obter descrições dos componentes do InterChange Server Express e Toolset Express; os guias individuais do adaptador para obter descrições dos adaptadores. Toda a documentação está disponível no seguinte Web site:

<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>.

## Componentes Disponíveis para Instalação em um Sistema Windows 2000

Durante a instalação em um sistema Windows 2000, você pode escolher entre o seguinte conjunto de componentes:

- Componente InterChange Server Express (se o Integrated Test Environment for instalado)
- Componente Toolset Express, que inclui os seguintes subcomponentes:
  - Administrative
  - Development
  - Console

Instalando o conjunto de ferramentas Administrativas, você receberá o seguinte:

- Flow Manager
- Log Viewer
- Relationship Manager
- System Manager
- System Monitor
- Failed Event Manager

Instalando o conjunto de ferramentas de Desenvolvimento, você receberá o seguinte:

- Adapter Framework
- Uma escolha de componentes de adaptador (consulte a lista no próximo marcador)
- Business Object Designer Express
- Connector Configurator Express
- Process Designer Express (disponível somente com instalações do WebSphere Business Integration Server Express Plus)
- Integrated Test Environment
- Map Designer Express
- Relationship Designer Express
- WebSphere Studio WorkBench 2.0.3 (WSWB203)

**Nota:** O instalador instala esse produto no diretório

*ProductDir*\Tools\WSWB203. Todos os plug-ins necessários do System Manager são instalados no diretório

*ProductDir*\Tools\WSWB203\plugins.

- Test Connector
- Uma escolha de componentes de adaptadores está disponível para instalação quando as ferramentas de Desenvolvimento são instaladas. Você pode instalar quantos adaptadores desejar. No entanto, podem ser registrados *três*, no máximo, com o InterChange Server Express se você estiver instalando o WebSphere Business Integration Server Express; *cinco*, no máximo, se você estiver instalando o WebSphere Business Integration Server Express Plus.
  - Adapter for e-Mail
  - Adapter for iSeries
  - Adapter for JDBC
  - Adapter for JMS
  - Adapter for JText
  - Adapter for Lotus(R) Domino(R)

- Adapter for SWIFT
- Adapter for Web Services
- Adapter for WebSphere MQ
- Adapter for XML

**Nota:** Alguns adaptadores possuem ODAs (Object Discovery Agents) correspondentes, que serão instalados se esses adaptadores forem selecionados. Com qualquer seleção de adaptador o Adapter Framework também é instalado.

### **Componentes disponíveis para instalação em um sistema Windows XP**

Durante a instalação em um sistema Windows XP, você pode escolher entre o seguinte conjunto de componentes:

- Componente InterChange Server Express (se o Integrated Test Environment for instalado).

Instalando o conjunto de ferramentas Administrativas, você receberá o seguinte:

- Flow Manager
- Log Viewer
- Relationship Manager
- System Manager
- System Monitor
- Failed Event Manager

Instalando o conjunto de ferramentas de Desenvolvimento, você receberá o seguinte:

- Adapter Framework
- Business Object Designer Express
- Connector Configurator Express
- Process Designer Express (disponível somente com instalações do WebSphere Business Integration Server Express Plus)
- Integrated Test Environment
- Map Designer Express
- Relationship Designer Express
- WebSphere Studio WorkBench 2.0.3 (WSWB203)

**Nota:** O instalador instala esse produto no diretório *ProductDir\Tools\WSWB203*. Todos os plug-ins necessários do System Manager são instalados no diretório *ProductDir\Tools\WSWB203\plugins*.

- Test Connector

### **Componentes disponíveis para instalação em um sistema Windows 2003**

Durante a instalação em um sistema Windows 2003, o único componente que é possível instalar a partir do Launchpad do OS/400 é o Console.

A tela de ferramentas baseadas na Web aparece durante o processo de instalação, e elas podem ser instaladas no sistema OS/400.

## Visualizando os Arquivos e Diretórios do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus

No OS/400, os seguintes objetos, diretórios e arquivos são criados:

1. Perfil de usuário QWBISVR43
2. Biblioteca QWBISVR43, que inclui objetos para o produto
3. Biblioteca QWBIDFT, que é um repositório de Banco de Dados para o Interchange Server Express
4. Diretórios e arquivos no Integrated File System nestes diretórios:
  - /QIBM/ProdData/WBIServer43
  - /QIBM/UserData/WBIServer43

Depois que o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus estiver instalado, você poderá visualizar o sistema de arquivos resultante e seu conteúdo.

Para os componentes que são instalados no sistema Windows, os diretórios estão localizados por padrão sob o diretório C:\IBM\WebSphereServer, o qual é chamado de *ProductDir* nesta seção.

**Nota:** Os arquivos e diretórios específicos que aparecem em *ProductDir* dependem dos componentes selecionados durante a instalação e da plataforma Windows que está sendo utilizada. Os arquivos e diretórios em sua instalação podem ser diferentes dos listados abaixo.

*Tabela 1. Estrutura de diretórios das instalações do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus em um sistema Windows 2000*

Nome do Diretório	Conteúdo
• _uninstWBIServerExp (nas instalações do WebSphere Business Integration Server Express)	Este diretório contém a JVM (Java Virtual Machine) e o arquivo <code>uninstaller.exe</code> que é utilizado para remover o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.
• _uninstWBIServerExpPlus (nas instalações do WebSphere Business Integration Server Express Plus)	
_uninstZip	Esse diretório contém uma listagem de todos os arquivos descompactados durante a instalação.
bin	Este diretório contém os arquivos executáveis, os arquivos <code>.dll</code> e os arquivos <code>.bat</code> utilizados pelo sistema.
collaborations	Esse diretório contém subdiretórios que possuem arquivos <code>.class</code> e arquivos de mensagens para colaborações instaladas.
connectors	Esse diretório contém arquivos específicos para cada adaptador do sistema. Também contém arquivos específicos do adaptador que você pode precisar instalar no aplicativo suportado pelo adaptador.
DataHandlers	Esse diretório contém o arquivo <code>.jar</code> para a rotina de tratamento de dados que o sistema utiliza.

Tabela 1. Estrutura de diretórios das instalações do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus em um sistema Windows 2000 (continuação)

Nome do Diretório	Conteúdo
DevelopmentKits	Este diretório contém arquivos de amostra para ajudar o desenvolvedor na criação de vários componentes do sistema. Os exemplos fornecidos incluem: Server Access para EJB, Server Access para J2EE Connector Architecture, conectores (C++ e Java) e Object Discovery Agents.
DLMs	Esse diretório contém subdiretórios que possuem DLLs (Dynamic Loadable Modules) e outros arquivos para os mapas do InterChange Server Express.
jre	Esse diretório contém os arquivos IBM JRE (Java Runtime Environment).
legal	Esse diretório contém os arquivos de licença.
lib	Esse diretório contém arquivos .jar para o sistema.
log	Esse diretório contém o arquivo de log, o qual contém todos os erros e avisos que ocorram durante a instalação ou desinstalação. O nome do arquivo é wbi_server_exp_install_log.txt.
messages	Esse diretório contém os arquivos de mensagens gerados.
mqseries	Esse diretório contém arquivos específicos para o WebSphere MQ, incluindo determinados arquivos executáveis.
ODA	Esse diretório contém os arquivos .jar e .bat do ODA (Object Discovery Agent) para cada agente.
repository	Esse diretório contém as definições para os componentes do sistema.
Samples	Esse diretório contém definições de componentes para amostras de benchmark e arquivos de correio de amostra para as colaborações.
src	Esse diretório contém amostras de APIs de Serviços de Relacionamentos para referência cruzada.
templates	Este diretório contém o arquivo start_connName.bat.
Tools	Esse diretório conterá os arquivos do Workbench se tiverem sido selecionados durante a instalação.
WBFEM	Esse diretório contém arquivos do Failed Event Manager.
WBSM	Esse diretório contém arquivos do System Monitor.

## Instalando componentes adicionais após a instalação inicial

Depois de ter instalado o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus, você poderá instalar posteriormente os componentes adicionais. Para fazer isso, selecione o botão **Install Product** no painel esquerdo do Launchpad. O Launchpad então oferece telas das quais você pode selecionar os componentes a serem instalados, conforme descrito em “Identificando quais Pré-requisitos de Software são Necessários” na página 8. Para componentes que já estão instalados, a tela aparece mas as caixas de opções já estão selecionadas e desativadas. A única exceção é a tela de criptografia, a qual não é mostrada se o 5722AC3 já estiver instalado.

O Launchpad determina se os pré-requisitos adicionais de software são necessários com base em suas novas seleções e o conduz através de suas instalações, bem como instalação dos novos componentes do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus.

---

## Desinstalando WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus

Todas as instâncias do InterChange Server precisam ser excluídas antes de poder desinstalar o componente InterChange Server.

Para excluir uma instância do servidor é preciso primeiro desinstalar os pacotes de capacidade do adaptador e de colaboração. Consulte “Desinstalando o Pacote de Capacidade do Adaptador” na página 41 para desinstalar o Pacote de Capacidade do Adaptador e “Desinstalando o Pacote de Capacidade de Colaboração” na página 46 para desinstalar o Pacote de Capacidade de Colaboração.

Depois de desinstalar os pacotes de capacidade, execute o seguinte comando a partir da QShell: /QIBM/ProdData/WBIServer43/bin/delete\_instance.sh instanceName.

A IBM fornece um programa no modo de console no OS/400 para remover toda a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, ou para selecionar componentes específicos para remoção.

Para executar o programa de desinstalação, efetue logon no sistema OS/400 e faça o seguinte:

1. Digite QSH na linha de comandos para entrar na QShell.
2. Mude para o diretório de desinstalação.  
**Para o Server Express, cd**  
/QIBM/ProdData/WBIServer43/product/\_uninstWBIServerExp  
**Para o Server Express Plus, cd**  
/QIBM/ProdData/WBIServer43/product/\_uninstWBIServerExpPlus
3. Digite o comando para iniciar o programa de desinstalação: java -jar uninstall.jar. O texto Uninstallation Welcome aparece.
4. Digite **1** para avançar, ou pressione **Enter** para selecionar a navegação padrão. O texto Uninstallation Feature aparece. Cada componente instalado aparece com um x junto a ele, selecionado para desinstalação.
5. Deixe selecionados os componentes que quiser remover e pressione **Enter** para avançar. O texto Pre-uninstallation Summary aparece.
6. Pressione **Enter** para confirmar suas seleções. O Uninstaller remove os componentes selecionados. O texto Post-uninstallation Finish aparece.
7. Pressione **Finish** para sair do programa de desinstalação.

Para desinstalar as ferramentas do Windows (incluindo o Console), execute a GUI de desinstalação. Para executar a GUI de desinstalação, faça o seguinte:

1. Selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle**.
2. Dê um clique duplo em **Adicionar ou remover programas**.
3. Role a lista para baixo e selecione **IBM WebSphere Business Integration Console** ou **IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3.1** (dependendo de qual produto esteja instalado), e clique em **Alterar/Remover**. A tela de Boa-Vindas de Desinstalação será exibida.
4. Clique em **Next**.  
A tela Uninstallation Feature aparece. Os componentes instalados aparecem com vistos ao lado.
5. Deixe marcados os componentes que desejar remover e clique em **Next**.  
A tela Pre-uninstallation Summary será exibida.

6. Selecione **Next** para confirmar suas seleções. O Uninstaller remove os componentes selecionados.

A tela Post-uninstallation Finish aparece.

7. Clique em **Finish** para sair da GUI de desinstalação.

**Nota:** Se você instalou o Console e quaisquer outras ferramentas, será preciso executar dois programas de desinstalação no sistema Windows.

---

## Executando a Próxima Etapa

Depois de ter instalado com êxito seus pré-requisitos de software e o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, continue em Capítulo 4, “Iniciando o Sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pela Primeira Vez”, na página 33.

Ao seguir primeiramente as instruções no Capítulo 4, “Iniciando o Sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pela Primeira Vez”, na página 33 e, em seguida, no Capítulo 5, “Verificando a Instalação”, na página 37, mesmo se planejar instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador ou de Colaboração para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, você verificará se o seu sistema base está instalado e operando adequadamente antes de instalar os componentes adicionais.



---

## Capítulo 4. Iniciando o Sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pela Primeira Vez

Os instaladores do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus executam a maioria das tarefas de instalação e configuração para você. Portanto, se você tiver instalado os produtos utilizando seus instaladores, as tarefas a seguir já ocorreram:

- Os scripts e arquivos de configuração foram configurados corretamente.
- Os componentes foram configurados para executar em um subsistema no OS/400 e iniciar automaticamente com os servidores TCP/IP no OS/400.
- Os conteúdos foram implementados no repositório.

Para iniciar o sistema, é preciso ativar os componentes InterChange Server Express e System Manager do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, e registrar o InterChange Server Express com o System Manager.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus”
- “Configurando o InterChange Server Express”
- “Executando a Próxima Etapa” na página 35

---

### Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus

Para iniciar o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, siga estas etapas:

1. Comece iniciando o Console e, em seguida, inicie o servidor utilizando o Console. Selecione **Iniciar >Programa >IBM WebSphere Business Integration Console >Console**.
2. Na tela de Conexão do OS/400, **digite o nome ou o endereço IP do OS/400 e o perfil e a senha do usuário**. O perfil do usuário deve ter autoridade especial \*JOBCTL.
3. Na tela do Console, selecione **Start Server**.

Se o Console não estiver instalado, na entrada de comandos do OS/400, execute o comando de CL **STRSBS QWBISVR43/QWBISVR43**.

Se você receber uma mensagem indicando que o subsistema já está ativo, faça o seguinte:

- a. execute o comando de CL QSH
- b. na QShell, execute o seguinte script:

```
/QIBM/ProdData/WBIServer43/bin/submit_ics_server.sh QWBIDFT
```

---

### Configurando o InterChange Server Express

Para utilizar o InterChange Server Express, é preciso registrá-lo com o System Manager e iniciá-lo através deste. As seguintes seções descrevem como executar essas tarefas:

- “Iniciando o System Manager” na página 34
- “Registrando InterChange Server Express com System Manager” na página 34

- “Conectando-se ao InterChange Server Express”
- “Alterando a Senha do InterChange Server Express”
- “Iniciando Novamente InterChange Server Express” na página 35

## Iniciando o System Manager

System Manager é a GUI ao InterChange Server Express e repositório.

Para iniciar o System Manager, selecione **Iniciar > Programas > IBM WebSphere Business Integration Express > Toolset Express > Administrative > System Manager**.

## Registrando InterChange Server Express com System Manager

O System Manager pode gerenciar uma instância do InterChange Server Express. A instância em seu ambiente precisa ser registrada com o System Manager. Depois de registrar o servidor, seu nome sempre aparecerá no System Manager, a menos que você o remova. O nome do servidor instalado para o OS/400 é QWBIDFT.

Para registrar uma instância do InterChange Server Express, siga essas etapas:

1. No System Manager, clique com o botão direito em **InterChange Server Instances** na área de janela esquerda, em seguida, selecione **Register Server**.
2. Na caixa de diálogo **Register New Server**, navegue até ou digite o nome do InterChange Server Express.

**Nota:** Selecione a caixa de opções **Test Server**, se você pretende utilizar o servidor em um ambiente de teste integrado. Um ambiente de teste integrado se comunica apenas com servidores que são registrados como servidores de teste local.

3. Digite o Nome do Usuário e a senha e selecione a caixa de opções **Save User ID and Password**. O nome de usuário padrão é admin e a senha é null.
4. Selecione **OK**.

O nome do servidor aparece no painel esquerdo da janela do System Manager. Se não aparecer, expanda a pasta InterChange Server Instances.

## Conectando-se ao InterChange Server Express

Verifique se o InterChange Server Express registrado está em executando, conectando-se a ele. Para conectar-se a um InterChange Server Express utilizando o System Manager, siga estas etapas:

1. No System Manager, clique com o botão direito do mouse no nome do InterChange Server Express na área de janela à esquerda e selecione **Connect**.
2. Selecione **OK** na tela de confirmação Server User ID and Password.

## Alterando a Senha do InterChange Server Express

O InterChange Server Express é protegido por uma senha conhecida somente pelo administrador do ICS Express. O servidor é entregue com a senha padrão null mas, se você desejar alterar a senha por razões de segurança, poderá fazer isso após a configuração do sistema.

**Atenção:** Por padrão, o repositório e o Toolset Express utilizam null como a senha. Se você alterar a senha do InterChange Server Express, faça a mesma alteração nos atalhos para o repositório e o Toolset Express.

Para alterar uma senha do InterChange Server Express, siga estas etapas:

1. No System Manager, clique com o botão direito no nome do InterChange Server Express na área de janela esquerda, em seguida, selecione **Change Password**.
2. Digite a senha antiga, a nova senha, digite novamente a nova senha para confirmá-la e, em seguida, selecione **OK**.

## Iniciando Novamente InterChange Server Express

Para que as alterações de senha entrem em vigor, é necessário encerrar o InterChange Server Express e, em seguida, reiniciá-lo da seguintes maneira:

1. No System Manager, clique com o botão direito do mouse no InterChange Server Express em execução e selecione **Shut Down**.
2. Na caixa de diálogo Shut Down Server, encerre o servidor normalmente, depois de deixá-lo concluir o trabalho atual ou encerre-o imediatamente, sem executar a limpeza.  
Selecione **Gracefully**, em seguida, selecione **OK**.  
Selecione **Immediately** apenas quando você tiver que encerrar o servidor sem aguardar.
3. Reinicie o InterChange Server Express iniciando o Console e, em seguida, iniciando o servidor utilizando Console. Consulte “Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus” na página 33 para obter instruções.
4. Conecte-se ao InterChange Server Express clicando o botão direito do mouse no nome do InterChange Server Express no System Manager e, em seguida, digitando sua senha.

---

## Executando a Próxima Etapa

Sua instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus foi concluída. Execute uma das seguintes ações:

- Se você instalou o componente Samples durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus e deseja verificar se sua instalação está instalada e funcionando corretamente, continue em Capítulo 5, “Verificando a Instalação”, na página 37.
- Se você não instalou o componente Samples durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus e não precisar instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador ou de Colaboração opcionais para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, vá para o *Guia de Implementação do Sistema* para obter informações sobre a configuração dos adaptadores escolhidos durante a instalação.
- Se você não instalou o componente Samples durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus e precisar instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador opcional, vá para o Capítulo 6, “Instalando o Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.
- Se você não instalou o componente Samples durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus e precisar instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração opcional, vá para o Capítulo 7, “Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 43.
- Se você instalou o WebSphere Business Integration Server Express v4.3 e estiver fazendo o upgrade para o Express Plus v4.3, consulte as informações no

Capítulo 9, “Fazendo o Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express para o Express Plus”, na página 51.

---

## Capítulo 5. Verificando a Instalação

Se você instalou o componente Samples durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus, você terá uma amostra chamada System Test na qual você pode verificar a operação do seu sistema instalado.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Localizando as Instruções para Executar a Amostra System Test”
- “Executando a Próxima Etapa”

---

### Localizando as Instruções para Executar a Amostra System Test

Para verificar se seu sistema está instalado e operando adequadamente, execute a amostra System Test. As instruções sobre a execução desta amostra no *Guia de Inicialização Rápida*, que podem ser acessadas selecionando o botão denominado **First Steps** no Launchpad.

**Nota:** Recomenda-se que você execute a amostra System Test *antes* de instalar os Pacotes de Capacidade do Adaptador ou de Colaboração.

Depois de executar a amostra com êxito, volte para esta seção e reveja as informações em “Executando a Próxima Etapa”.

---

### Executando a Próxima Etapa

Sua instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus é concluída e verificada. Execute uma das seguintes ações:

- Se você não precisar instalar Pacotes de Capacidade de Colaboração e Adaptador opcionais para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, continue com o *Guia de Implementação do Sistema* para obter informações sobre a configuração dos adaptadores que você escolhe durante a instalação.
- Se você precisar instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador opcional para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, vá para o Capítulo 6, “Instalando o Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.
- Se você precisar instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração opcional para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, vá para o Capítulo 7, “Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 43.
- Se você instalou o WebSphere Business Integration Server Express v4.3 e estiver fazendo upgrade para o Express Plus v4.3, consulte as informações no Capítulo 9, “Fazendo o Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express para o Express Plus”, na página 51.



---

## Capítulo 6. Instalando o Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus

Uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus pode suportar até *três* componentes de adaptadores fornecidos através de um Pacote de Capacidade do Adaptador adicional. Os Pacotes de Capacidade do Adaptador não podem ser utilizados com as instalações do WebSphere Business Integration Server Express.

O Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador de GUI que o orienta durante a instalação dos adaptadores selecionáveis a partir de um Pacote de Capacidade do Adaptador. Um programa de console está disponível para desinstalar os adaptadores de um Pacote de Capacidade do Adaptador. A instalação e a desinstalação silenciosa também são possíveis.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Instalando os Adaptadores no Pacote de Capacidade do Adaptador Utilizando a GUI”
- “Desinstalando o Pacote de Capacidade do Adaptador” na página 41
- “Executando a Próxima Etapa” na página 42

Consulte Apêndice B, “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 67 para obter instruções sobre a execução da instalação e desinstalação silenciosa.

---

### Instalando os Adaptadores no Pacote de Capacidade do Adaptador Utilizando a GUI

A GUI de instalação fornecida com o Pacote de Capacidade do Adaptador instala e registra com o InterChange Server Express até três adaptadores, que são selecionáveis na lista na seção “Decidindo Qual Adaptador Deve ser Instalado” na página 41. O instalador instala e registra apenas um adaptador por vez (assim, você deve executar o instalador do Pacote de Capacidade do Adaptador separadamente para cada adaptador que você deseja instalar).

A GUI de instalação faz o seguinte:

- Instala o adaptador selecionado.

Para instalar com êxito um adaptador fornecido no Pacote de Capacidade do Adaptador, você e o sistema devem satisfazer os seguintes pré-requisitos:

- Para o OS/400, o perfil do usuário precisa ter autoridade especial \*ALLOBJ e \*SECADM.
- O WebSphere Business Integration Server Express não deve estar instalado na mesma máquina na qual você está instalando o adaptador. Os adaptadores fornecidos com os Pacotes de Capacidade do Adaptador podem ser utilizados apenas com uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus existente.
- Para que a licença do adaptador seja registrada com êxito, o InterChange Server Express precisa estar em execução e, se estiver instalado em uma máquina remota, deve estar em execução e poder ser alcançado.

- Se o adaptador não irá ser instalado na mesma máquina que o InterChange Server Express, uma instalação do WebSphere MQ 5.3 CSD6 deverá existir na mesma máquina na qual o adaptador será instalado.

Para chamar o Launchpad para ativar a GUI de instalação, faça o seguinte:

1. Selecione o botão identificado como **Install Capacity Pack** a partir do Launchpad. A tela Install Capacity Pack aparecerá com dois botões.
2. Selecione **Install Adapter Capacity Pack** para ativar a GUI para instalar o Pacote de Capacidade do Adaptador. Aparece a tela de boas-vindas.
3. Na tela de Boas-vindas, selecione **Next**. A tela Software License Agreement será exibida.
4. Leia e aceite os termos do Software License Agreement, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **I accept the terms in the license agreement**, em seguida, selecione **Next**.

O instalador verifica se os pré-requisitos listados no início desta seção foram satisfeitos. Se algum deles não foi satisfeito, ele forçará você a cancelar a instalação, selecionando o botão **Cancel**. Se todos os pré-requisitos foram satisfeitos, a instalação prosseguirá, da seguinte maneira:

- Se o instalador localizou uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus na máquina do OS/400 local, a tela Senha do InterChange Server Express aparecerá. Ela contém campos para o Nome da Instância do InterChange Server, a senha do Administrador para conexão ao InterChange Server Express e o Número de Porta do ORB.
  - Se o instalador não localizou uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus na máquina do OS/400 local, a tela InterChange Server Express Password aparecerá. Ela contém campos para o nome do sistema no qual o InterChange Server está em execução, o Nome da Instância do InterChange Server, a senha do Administrador para conexão ao InterChange Server Express e o Número de Porta do ORB.
5. A tela Feature aparece. Na tela Feature, selecione um adaptador a partir da lista dos adaptadores disponíveis, selecionando o botão de opções ao lado do seu nome e, em seguida, selecione **Next**. Para obter mais informações sobre qual adaptador deve ser selecionado, consulte a seção “Decidindo Qual Adaptador Deve ser Instalado” na página 41.
  6. A tela Pre-installation Summary aparece. Na tela Pre-installation Summary, reveja sua seleção e o local da instalação e selecione **Next**.

O instalador verifica que existe espaço em disco suficiente para a instalação. A instalação prossegue da seguinte forma:

- Caso não exista espaço suficiente, o botão **Next** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, é preciso selecionar **Back** e excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada.
  - Caso não houver espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Quando a instalação e a configuração estiverem concluídas, o instalador tentará conectar ao servidor para registrar a licença para este adaptador. Um diálogo de mensagem informa se o registro da licença obteve êxito ou falhou. Selecione **OK** para sair desse diálogo. Aparece a tela Post-installation Summary, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se os problemas foram encontrados.
7. Na tela Post-installation Summary, selecione **Finish**.

Durante o processo de instalação, o instalador do Pacote de Capacidade do Adaptador cria um arquivo de log de instalação denominado /QIBM/ProdData/WBIServer43/AdapterCapacityPack/install.log.

## Decidindo Qual Adaptador Deve ser Instalado

A execução do instalador do Pacote de Capacidade do Adaptador permite que você escolha um componente do adaptador a partir do seguinte:

- Adapter para JD Edwards OneWorld
- Adapter for mySAP.com
- Adapter for Oracle Applications
- Adapter for Telcordia
- Adapter for WebSphere Commerce

**Nota:** Alguns adaptadores possuem ODAs (Object Discovery Agents) correspondentes, que serão instalados se esses adaptadores forem selecionados. Com qualquer seleção de adaptadores, os seguintes componentes também são instalados:

- e-Mail Adapter
- XML Data Handler
- Adapter Framework

Para obter descrições de adaptadores individuais, consulte a documentação do Adaptador no seguinte Web site:  
<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>.

## Atualizando o Arquivo de Licença

O instalador e desinstalador do Pacote de Capacidade do Adaptador atualizam o arquivo de licença do adaptador no componente InterChange Server Express do WebSphere Business Integration Server Express Plus sempre que um adaptador for instalado ou desinstalado. Dessa forma, o arquivo de licença é sempre atual. Até três adaptadores podem ser registrados com o InterChange Server Express.

O instalador e desinstalador obtêm a senha de conexão do InterChange Server Express a partir da tela de Senha do InterChange Server Express durante os processos de instalação e desinstalação. Quase no final dos processos de instalação e desinstalação, um diálogo de mensagem informa se o registro ou a remoção do registro do adaptador obteve êxito. Outro informa se o número de adaptadores registrados alcançou o limite máximo.

---

## Desinstalando o Pacote de Capacidade do Adaptador

A IBM fornece um programa de console de desinstalação que permite remover a instalação do Pacote de Capacidade do Adaptador.

**Nota:** Para assegurar que o arquivo de licença do adaptador no InterChange Server Express seja atualizado pela desinstalação, o InterChange Server Express deve estar em execução durante o processo de desinstalação.

Para executar a interface do console de desinstalação, faça o seguinte:

1. Na linha de comandos do sistema OS/400, digite QSH para iniciar uma sessão QShell interativa.
2. Digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
java -jar /QIBM/ProdData/WBIServer43/AdapterCapacityPack/_uninstAdapterCP/
uninstall.jar
```

Depois de alguns momentos, o texto Uninstallation Welcome aparece.

3. Digite **1** para **avançar** ou simplesmente pressione **Enter** para aceitar a opção de navegação padrão entre colchetes, [1]. O texto Uninstallation Feature aparece. Os componentes instalados aparecem com um [x] próximo a eles.
4. Deixe selecionados os componentes que quiser que sejam removidos. Para desmarcar um recurso ou visualizar seus filhos, digite seu número. Pressione **Enter** (ou digite **0**) e continue a desinstalação. Em seguida, pressione **Enter** novamente para ir para a próxima etapa. O texto com o resumo da pré-desinstalação aparece.
5. Pressione **Enter** para confirmar sua seleção. São solicitadas informações sobre o InterChange Server Express para atualizar o arquivo de licença. Para obter mais informações sobre como o sistema atualiza o arquivo de licença, consulte “Atualizando o Arquivo de Licença” na página 41.
6. Digite o nome do sistema no qual o InterChange Server está em execução.
7. Digite o nome do InterChange Server ou pressione **Enter** para aceitar a instância do servidor padrão, QWBIDFT.
8. Digite a senha do usuário admin do InterChange Server Express e pressione **Enter**.
9. Digite o número da porta de ORB ou pressione **Enter** para aceitar o valor padrão, 14500.
10. Pressione **Enter** para continuar a desinstalação. Um texto de mensagem informa se a licença foi atualizada com êxito. Pressione **Enter** para continuar. O Uninstaller remove os componentes selecionados. O texto com o resumo pós-desinstalação aparece.
11. Pressione **Enter** para sair do programa de desinstalação.

---

## Executando a Próxima Etapa

Faça o seguinte, dependendo do seu plano de instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração:

- Se você precisar instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração, prossiga para Capítulo 7, “Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 43.
- Se você não precisar instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração, vá para o *Guia de Implementação do Sistema* para obter informações sobre a configuração de adaptadores que você escolheu durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus e deste Pacote de Capacidade do Adaptador.

---

## Capítulo 7. Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus

Instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração opcional permite utilizar *um* grupo de colaboração com uma instância do WebSphere Business Integration Server Express Plus. Os Pacotes de Capacidade de Colaboração não podem ser utilizados com as instalações do WebSphere Business Integration Server Express. Somente um Pacote de Capacidade de Colaboração pode ser instalado para utilização com uma instância do WebSphere Business Integration Server Express Plus.

O Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador de GUI que o conduz através da instalação do Pacote de Capacidade de Colaboração. Um programa de console está disponível para desinstalar o Pacote de Capacidade de Colaboração. A instalação e a desinstalação silenciosa também são possíveis.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração Utilizando a GUI”
- “Desinstalando o Pacote de Capacidade de Colaboração” na página 46
- “Executando a Próxima Etapa” na página 46

Consulte Apêndice B, “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 67 para obter instruções sobre a execução da instalação e desinstalação silenciosa.

---

### Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração Utilizando a GUI

A GUI de instalação do Pacote de Capacidade de Colaboração faz o seguinte:

- Instala o grupo de colaboração selecionado.
- Implementa o conteúdo instalado no InterChange Server Express.

Para instalar com êxito o Pacote de Capacidade de Colaboração, você e seu sistema devem satisfazer os seguintes pré-requisitos:

- Para o OS/400, o perfil do usuário precisa ter autoridade especial \*ALLOBJ e \*SECADM.
- O WebSphere Business Integration Server Express não pode ser instalado na mesma máquina na qual você estiver instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração. (Os Pacotes de Capacidade de Colaboração somente podem ser instalados para uma instalação existente do WebSphere Business Integration Server Express Plus.)
- O Pacote de Capacidade de Colaboração deve ser instalado na mesma máquina na qual o componente InterChange Server Express está instalado.
- Não é possível ter uma instalação existente do Pacote de Capacidade de Colaboração na mesma instância do servidor que você planeja especificar durante a instalação.
- O componente InterChange Server Express *não* deve estar em execução.

Para chamar o Launchpad para ativar essa GUI de instalação, proceda da seguinte forma:

1. Selecione o botão identificado como **Install Capacity Pack** a partir do Launchpad. O Launchpad primeiro verifica se o WebSphere Business Integration Server Express Plus está instalado na máquina. Em seguida, atua da seguinte maneira:
  - Se o WebSphere Business Integration Server Express Plus não estiver instalado, o Launchpad o instruirá para instalar primeiro esse produto selecionando o botão denominado **Install Product**.
  - Se o WebSphere Business Integration Server Express Plus estiver instalado, a tela Install Capacity Pack aparecerá com dois botões.
2. Selecione **Install Collaboration Capacity Pack** para ativar a GUI para instalar o Pacote de Capacidade de Colaboração. A tela de Boas-vindas aparece.
3. Na tela de Boas-vindas, selecione **Next**. A tela Software License Agreement será exibida.
4. Leia e aceite os termos do Software License Agreement, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **I accept the terms in the license agreement**, em seguida, selecione **Next**.

O instalador verifica se os pré-requisitos listados no início desta seção foram satisfeitos. Se algum deles não foi satisfeito, ele forçará você a cancelar a instalação, selecionando o botão **Cancel**. Se todos os pré-requisitos foram satisfeitos, a tela InterChange Server Express aparecerá.
5. A tela InterChange Server Express pede o Nome da Instância do InterChange Server, a senha do administrador e o número da porta do ORB. Selecione **Next** e a tela Features aparecerá.
6. Na tela Feature, selecione um grupo de colaboração na lista de grupos de colaboração disponíveis, selecionando o botão de opções ao lado de seu nome, em seguida, selecione **Next**. Para obter informações adicionais sobre grupos de colaboração selecionáveis dessa tela, consulte “Decidindo Qual Grupo de Colaboração Instalar”. A tela Pre-Installation Summary aparece.
7. Na tela Pre-Installation Summary, reveja sua seleção e o local da instalação e selecione **Next**.

O instalador verifica que existe espaço em disco suficiente para a instalação. A instalação prossegue da seguinte forma:

  - Caso não exista espaço suficiente, o botão **Next** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, é preciso selecionar **Back** e excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada.
  - Caso não exista espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Quando a instalação e a configuração forem concluídas, aparecerá a tela Pre-Installation Summary, que indicará se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.
8. Na tela Pre-Installation Summary, selecione **Finish** para sair da GUI de instalação.

Durante o processo de instalação, o instalador do Pacote de Capacidade de Colaboração cria um arquivo de log de instalação denominado /QIBM/ProdData/WBIServer43/CollabCP/install.log.

## Decidindo Qual Grupo de Colaboração Instalar

Instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração permite escolher um grupo de colaboração do seguinte:

- Colaborações para Customer Relationship Management V1.0
- Colaborações para Financials and Human Resources V1.0

- Colaborações para Order Management V1.0
- Colaborações para Procurement V1.0

Cada grupo de colaboração é composto de várias colaborações individuais, da seguinte maneira:

- Colaborações para Customer Relationship Management V1.0
  - Colaboração para Contact Manager V5.0
  - Colaboração para Contract Sync V6.0
  - Colaboração para Customer Manager V6.0
  - Colaboração para Customer Credit Manager V5.0
  - Colaboração para Installed Product V7.0
  - Colaboração para Billing Inquiry V3.0
  - Colaboração para Vendor Manager V5.0
- Colaborações para Financials and Human Resources V1.0
  - Colaboração para AR Invoice Sync V5.0
  - Colaboração para Department Manager V5.0
  - Colaboração para Employee Manager V5.0
  - Colaboração para GL Movement V5.0
  - Colaboração para Invoice Generation V7.0
- Colaborações para Order Management V1.0
  - Colaboração para ATP To Sales Order V4.0
  - Colaboração para Available To Promise V4.0
  - Colaboração para Item Manager V7.0
  - Colaboração para Price List Manager V5.0
  - Colaboração para Sales Order Processing V6.0
  - Colaboração para Order Billing Status V5.0
  - Colaboração para Order Delivery Status V5.0
  - Colaboração para Order Status V5.0
  - Colaboração para Return Billing Status V5.0
  - Colaboração para Return Delivery Status V5.0
  - Colaboração para Return Status V5.0
  - Colaboração para Contact Manager V5.0
  - Colaboração para Customer Manager V6.0
  - Colaboração para Trading Partner Order Management V4.0
- Colaborações para Procurement V1.0
  - Colaboração para Inventory Level Manager V6.0
  - Colaboração para Inventory Movement V5.0
  - Colaboração para BOM Manager V6.0
  - Colaboração para Purchasing V5.0
  - Colaboração para Vendor Manager V5.0

O instalador instala todos os arquivos associados ao grupo de colaboração, incluindo um conjunto de objetos de negócios genéricos que todas as colaborações utilizam. Você pode fazer download, instalar e visualizar a documentação sobre colaborações individuais no seguinte site:

<http://www.ibm.com/websphere/wbi/serverexpress/infocenter>.

---

## Desinstalando o Pacote de Capacidade de Colaboração

A IBM fornece um programa de console de desinstalação que permite remover a instalação do Pacote de Capacidade de Colaboração. Para executar a interface do console de desinstalação, faça o seguinte:

1. Na linha de comandos do sistema OS/400, digite QSH para iniciar uma sessão QShell interativa.

2. Digite o seguinte comando e pressione Enter:

```
java -jar /QIBM/ProdData/WBIServer43/CollabCP/_uninstCollabCP/uninstall.jar
```

Depois de alguns momentos, o texto Uninstallation Welcome aparece.

3. Digite **1** para **avançar** ou pressione **Enter** para aceitar a opção de navegação padrão entre colchetes. O texto Uninstallation Feature aparece. Os componentes instalados aparecem com um [x] próximo a eles.

4. Deixe selecionados os componentes que quiser que sejam removidos. Para desmarcar um recurso ou visualizar seus filhos, digite seu número. Pressione **Enter** (ou digite **0**) para continuar a desinstalação. Em seguida, pressione **Enter** novamente para ir para a próxima etapa.

5. Digite o nome do InterChange Server no qual a colaboração está instalada, ou pressione **Enter** para aceitar a instância do servidor padrão, QWBIDFT.

6. Pressione **Enter** para continuar a desinstalação. O texto com o resumo de pré-desinstalação aparece.

7. Pressione **Enter** para confirmar sua seleção. O programa de desinstalação remove os componentes selecionados. O texto com o resumo pós-desinstalação aparece.

8. Pressione **Enter** para sair do programa de desinstalação.

---

## Executando a Próxima Etapa

Depois de ter instalado com êxito um Pacote de Capacidade de Colaboração para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, continue no *Guia de Implementação do Sistema* para obter informações sobre o seguinte:

- Configuração de adaptadores que você escolhe durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus ou um Pacote de Capacidade do Adaptador opcional.
- Configuração de objetos de colaboração, objetos de negócios e mapas.
- Implementação de objetos no repositório.

---

## Capítulo 8. Configurando Manualmente o System Monitor e o Failed Event Manager

O System Monitor é uma ferramenta que permite monitorar um sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus na Web. Ele permite configurar como visualizar dados e também permite visualizar dados históricos além dos dados atuais.

O Failed Event Manager é uma ferramenta que permite trabalhar com eventos que falharam no sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus a partir da Web para configurar o acesso baseado em funções para eventos que falharam. (Para criar funções personalizadas, é preciso instalar as ferramentas do WebSphere Studio Site Developer. Consulte as instruções em “Instalando Ferramentas do WebSphere Studio Site Developer” na página 48 para obter detalhes.) Para obter informações adicionais sobre como configurar a segurança para o Failed Event Manager, consulte o *Guia de Administração do Sistema*.

Não é necessário seguir as instruções em “Configurando o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar o WebSphere Application Server” se o WebSphere Application Server versão 5.0.2 ou 5.1 ou o WebSphere Application Server Express versão 5.1 existiam no sistema OS/400 antes do componente Ferramentas Baseadas na Web do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus ter sido instalado. Nesse caso, o System Monitor e o Failed Event Monitor foram automaticamente instalados e configurados para funcionarem com o WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express pelo instalador do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus. A configuração automática inclui a configuração de um IBM HTTP Server e exige esse produto no sistema OS/400. Além disso, não há números de porta padrão e essa informação é solicitada durante o processo de instalação.

Para utilizar a nova funcionalidade no Failed Event Manager, é preciso instalar as ferramentas do WebSphere Studio Site Developer. Consulte as instruções em “Instalando Ferramentas do WebSphere Studio Site Developer” na página 48.

Este capítulo inclui as seguintes seções:

- “Configurando o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar o WebSphere Application Server”
- “Instalando Ferramentas do WebSphere Studio Site Developer” na página 48
- “Executando a Próxima Etapa” na página 49

---

### Configurando o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar o WebSphere Application Server

Esta seção descreve como configurar o System Monitor e o Failed Event Manager para utilizarem o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express.

Antes de continuar, certifique-se de haver instalado os seguintes pré-requisitos:

- WebSphere Application Server 5.0, WebSphere Application Server 5.1 ou WebSphere Application Server Express versão 5.1.

**Nota:** O WebSphere Application Server Express v5.1 pode ser instalado a partir do Launchpad do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

- Para o OS/400, o IBM HTTP Server (5722DG1) é um pré-requisito e é distribuído como uma parte opcional do sistema operacional OS/400.

Depois de satisfazer esses pré-requisitos, vá para “Configurando o o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar um Servidor da Web”.

## Configurando o o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar um Servidor da Web

Um script denominado `CWDashboard_install.sh` localizado no diretório `/QIBM/ProdData/WBIServer43/bin` é fornecido com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus. Esse script configura o System Monitor e o Failed Event Manager juntos com um IBM HTTP Server desenvolvido em Apache.

Execute as seguintes etapas:

1. Execute `CWDashboard_install.sh` com os seguintes parâmetros:

- Porta HTTP
- Porta SSL
- Bloco de portas do WAS (a primeira de um bloco de 12 portas não utilizadas)

Por exemplo: `/QIBM/ProdData/WBIServer43/bin/DWDashboard_install.sh 80 443 100`. O plug-in do servidor da Web é regenerado automaticamente pelo script.

2. Para acessar o System Monitor, digite o URL:

`http://nome_do_host:xxxx/ICSMonitor`

em que *nome\_do\_host* é o nome do computador no qual o WebSphere Application Server está instalado e *xxxx* é o número da porta.

3. Para acessar o Failed Event Manager, digite o URL:

`http://nome_do_host:xxxx/FailedEvents`

em que *nome\_do\_host* é o nome do computador no qual o WebSphere Application Server está instalado e *xxxx* é o número da porta.

Se você quiser utilizar um número de porta diferente e não tiver um servidor da Web instalado atualmente, siga o procedimento na seção “Configurando o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar um Número de Porta Diferente”.

## Configurando o System Monitor e Failed Event Manager para Utilizar um Número de Porta Diferente

Para alterar os números das portas após a conclusão da instalação, é necessário reinstalar o System Monitor e o Failed Event Manager.

---

## Instalando Ferramentas do WebSphere Studio Site Developer

O Failed Event Manager exige as ferramentas do WebSphere Studio Site Developer para utilizar a funcionalidade do Failed Event Manager.

Para instalar as ferramentas do WebSphere Studio Site Developer:

1. Insira o CD do WebSphere Application Server para Windows na unidade de CD.
2. Inicie o Launchpad do WebSphere Application Server.  
D:\IBMWASExp5.1\launchpad.exe  
em que D: é a unidade de CD.
3. Clique em **Install** para iniciar o programa de instalação.
4. Clique em **Next** para confirmar que deseja instalar o WebSphere Application Server - Express 5.1.
5. Aceite o acordo de licença, selecionando o botão de opções ao lado de **I accept the terms in the license agreement** e, em seguida, clique em **Next** para continuar.
6. Selecione **Custom** e, em seguida, clique em **Next** para continuar.

**Nota:** Por padrão, o programa de instalação escolhe a instalação Typical, porém, para certificar-se de que o Studio Site Developer seja selecionado no Feature Panel, é preciso selecionar a instalação Custom.

7. Selecione a opção **WebSphere Studio Site Developer 5.1.1 (with 5.1 Test Environment)** em **Product Installation > Development Tools** e, em seguida, clique em **Next** para continuar.
8. No painel Destination, sobrescreva o local de instalação padrão com o seguinte local:  
C:\IBM\WebSphere\Express51.

**Nota:** O padrão é C:\Arquivos de programas\IBM\WebSphere\Express51.

9. Depois que a instalação iniciar, o programa de instalação pedirá que você insira o disco 2 do WebSphere Application Server - Express.
10. Insira o disco 2 e clique em **OK**.
11. Quando o download dos arquivos estiver concluído, clique em **Finish** para sair do assistente.

---

## Executando a Próxima Etapa

Se você tiver instalado com êxito os pré-requisitos do sistema, configurado o banco de dados, instalado o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus e configurado o System Monitor e o Failed Event Manager, vá para Capítulo 4, "Iniciando o Sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pela Primeira Vez", na página 33 para obter instruções sobre como iniciar o sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.



---

## Capítulo 9. Fazendo o Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express para o Express Plus

Este capítulo descreve os procedimentos gerais para atualizar o WebSphere Business Integration Server Express v4.3.1 para Express Plus v4.3.1. Ele contém as seguintes seções:

- “Satisfazendo os Pré-requisitos do Sistema”
- “Preparando o Sistema Existente”
- “Iniciando o Processo de Upgrade” na página 54
- “Validando o Upgrade” na página 58
- “Testando” na página 58
- “Fazendo o Backup da Versão com Upgrade” na página 58
- “Executando a Próxima Etapa” na página 58

---

### Satisfazendo os Pré-requisitos do Sistema

O procedimento de upgrade descrito neste capítulo assume o seguinte:

- O WebSphere Business Integration Server Express v4.3.1 já está instalado na sua máquina e você agora está instalando o WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3.1.
- A instalação é feita a partir dos CDs oficiais do produto.

#### **Informações Importantes ao Instalar a Partir de ESDs do Passport Advantage:**

1. Consulte as informações do Passport Advantage para fazer download das instruções.
  2. Extraia todos os ESDs no mesmo diretório na unidade de disco rígido e instale a partir da unidade de disco rígido para garantir a função do instalador adequada. *Não* crie CDs com base nas imagens do ESD e tente instalar a partir delas. Se fizer isso, a instalação poderá falhar uma vez que os utilitários de instalação para alguns pré-requisitos de software não podem ser empacotados com os ESDs que contêm o software de pré-requisitos real.
  3. Certifique-se de que as pastas de componentes do diretório no qual os ESDs são extraídos não tenham espaços em seus nomes. Por exemplo, C:\Arquivos de programas\WBISE *não* é um diretório válido porque a pasta Arquivos de programas tem um espaço em seu nome. C:\WBISE *é* um diretório válido porque a pasta WBISE não tem um espaço em seu nome.
- Você executará o upgrade em um ambiente de desenvolvimento, em seguida, moverá os upgrades para o seu ambiente de produção depois que os testes do sistema forem concluídos.
  - Você executará o upgrade para o componente InterChange Server Express, bem como para os componentes Toolset Express e de adaptador, se existirem em máquinas separadas, executando o instalador nas diversas máquinas.

---

### Preparando o Sistema Existente

O upgrade do sistema exige as seguintes etapas:

- “Colocando o Sistema em um Estado de Repouso” na página 52
- “Fazendo Backup do Sistema” na página 52
- “Encerrando o Sistema” na página 53

## Colocando o Sistema em um Estado de Repouso

Antes de fazer upgrade do seu sistema, você deve certificar-se de que está no estado de repouso. Isso significa que todos os eventos em andamento estão concluídos e que todas as transações questionáveis estão resolvidas antes de fazer o backup do ambiente e executar o procedimento de upgrade.

As etapas a seguir descrevem como colocar o sistema em um estado de repouso:

1. Envie novamente os eventos com falha ou descarte os eventos (essa etapa é opcional).
2. Pare o polling dos conectores para as tabelas de eventos, definindo a propriedade `PollFrequency` do conector para `No` e iniciando novamente o conector.
3. Deixe que todos os eventos sejam executados no sistema, incluindo todos os eventos em andamento. Todas as transações questionáveis devem ser resolvidas.
4. Limpe as filas removendo os eventos antigos das filas.

**Nota:** Execute a etapa 4 apenas se você não estiver processando os eventos com falha e optar por enviar novamente os eventos a partir do aplicativo. Caso contrário, as filas devem ficar vazias, mas examine novamente para ter certeza.

Consulte o *System Administration Guide* para obter informações adicionais sobre como parar um sistema em execução normalmente.

## Fazendo Backup do Sistema

Fazer o backup do sistema permite recuperar quaisquer arquivos que sejam sobrescritos inadvertidamente durante a instalação da nova versão. Antes de executar o procedimento de upgrade, faça backup dos dados estáticos e dos dados dinâmicos (dados alteráveis dos quais você faz backup regularmente, independente de upgrades). Para exemplos de dados estáticos e dinâmicos, consulte a Tabela 2.

Para fazer o backup do sistema, proceda da seguinte forma:

- Faça backup do repositório atual do InterChange Server Express utilizando o utilitário `repos_copy`. Por exemplo, suponha que a instância do InterChange Server Express seja denominada `QWBIDFT` e que tenha o login e a senha padrão. O seguinte comando `repos_copy` criará um backup de objetos de repositório em um arquivo denominado `RepositoryExpress.txt`:  

```
repos_copy -sQWBIDFT -oRepositoryExpress.txt -uadmin -pnull
```
- Faça backup do diretório do produto. Itens importantes a serem incluídos nesse backup são todas as personalizações, incluindo o seguinte:
  - Arquivos `.jar` personalizados (como rotinas de tratamento de dados personalizados) e pacotes Java, que geralmente estão no subdiretório `lib` do diretório do produto
  - Todos os scripts de inicialização
  - O arquivo de configuração para o WebSphere MQ, em que o nome do servidor é o nome do ICS, com o padrão no OS/400 de `QWBIDFT` e que reside no seguinte diretório:  

```
/QIBM/UserData/WBIServer43/nome_do_servidor/mqseries/crossworlds_mq.tst
```
- A IBM recomenda que seja feito backup do sistema no diretório *inteiro* do produto InterChange Server Express. No OS/400, isso consiste no diretório `/QIBM/UserData/WBIServer43`.

- Prepare um Administrador do Sistema para fazer o backup da estrutura de arquivos. As definições de ambiente e outros arquivos devem ser copiados.
- Prepare um Administrador do Sistema para fazer backup do IBM WebSphere MQ.
- Prepare o DBA (Administrador do Banco de Dados) para fazer o backup do banco de dados. Esse deve ser um backup completo, incluindo informações de esquema e procedimentos armazenados. Se você tiver configurado o sistema para utilizar bancos de dados *além* do banco de dados de repositório do InterChange Server Express, certifique-se de fazer também o backup desses outros bancos de dados.

**Nota:** Utilize o utilitário de banco de dados apropriado para desempenhar essa etapa. Por exemplo, o DB2 fornece um utilitário de exportação. Consulte a documentação de seu servidor de banco de dados para obter instruções.

A Tabela 2 resume como fazer backup de diferentes componentes.

Tabela 2. Métodos de backup para dados

Tipo de Dados	Método de Backup
<b>Dados Estáticos</b>	
Repositório	Use o utilitário <code>repos_copy</code> para salvar todos ou alguns componentes do sistema personalizado. Para obter informações adicionais, consulte a descrição de como fazer backup dos componentes no <i>Guia de Administração do Sistema</i> .
Arquivos personalizados da classe Java de mapas (.class)	Para incluir esses arquivos no backup do sistema, certifique-se de que o seguinte diretório esteja no backup do sistema: <code>ProductDir\DLMS</code>
Conectores Personalizados	Inclua o seguinte diretório em seu backup do sistema: <code>ProductDir\connectors\connector_name</code> , em que <code>connector_name</code> é o nome do conector personalizado.
Scripts personalizados de inicialização	Se você tiver personalizado algum script de inicialização, certifique-se de que esteja incluído no seu backup de sistema.
Arquivo de configuração do ICS Express (InterchangeSystem.cfg)	Inclua no backup do sistema o arquivo de configuração do ICS Express que reside no diretório <code>/QIBM/UserData/WBIServer43/nome_do_servidor</code> , em que <code>nome_do_servidor</code> é o nome do ICS. QWBIDFT é o padrão no OS/400.
<b>Dados Dinâmicos</b>	
Tabelas de referência cruzada, eventos com falha e relacionamentos	Utilize o utilitário de backup do banco de dados para o banco de dados. Para obter informações adicionais, consulte a descrição de como fazer backup dos componentes do sistema no <i>Guia de Administração do Sistema</i> .
Tabelas de archive de eventos do conector	Utilize o utilitário de backup do banco de dados para o banco de dados que contém essas tabelas.
Arquivos de log	Inclua o seguinte diretório no backup do sistema: <code>/QIBM/UserData/WBIServer43/nome_do_servidor/DLMS</code> , em que <code>nome_do_servidor</code> é o nome do ICS. QWBIDFT é o padrão no OS/400.

## Encerrando o Sistema

Depois que os backups forem concluídos, você poderá encerrar o sistema da seguinte maneira:

1. Encerre o InterChange Server Express e seus componentes relacionados.
2. Encerre o subsistema QWBISVR43 utilizando o seguinte comando de CL: `ENDSBS SBS(QWBISVR43) OPTION(*IMMED)`.

Alternativamente, emita um comando  
/QIBM/ProdData/WBIServer43/bin/stop\_server\_gracefully.sh  
*nome\_do\_servidor* em uma shell QSH ou através da CL. Observe que  
*nome\_do\_servidor* corresponde ao nome da instância do WBI. Esse script de  
shell pode ser utilizado pela CL para encerrar normalmente o servidor WBI em  
preparação para o encerramento.

3. Encerre o MQ Queue Manager utilizando o seguinte comando de CL: WRKMQM.  
Localize o nome da fila e, em seguida, selecione a opção para encerrar o  
gerenciador de filas.

O *nome\_da\_fila* é *nome\_do\_servidor*.QUEUE.MANAGER, em que *nome\_do\_servidor*  
é o nome da instância do Interchange Server Express. O servidor padrão é  
denominado QWBIDFT e, portanto, o *nome\_da\_fila* é QWBIDFT.QUEUE.MANAGER.  
Observe que o *nome\_do\_servidor* é fornecido inteiramente em maiúsculas no  
*nome\_da\_fila* junto com o restante do nome. Isso é obrigatório.

Para obter informações adicionais sobre o encerramento do sistema, consulte *Guia  
de Administração do Sistema*.

---

## Iniciando o Processo de Upgrade

Depois que o sistema estiver em um estado de repouso e o backup tiver sido feito,  
você poderá iniciar seguramente o procedimento de upgrade. O upgrade do  
sistema envolve as seguintes tarefas:

- “Instalando o WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3.1”
- “Iniciando a Nova Versão de Upgrade” na página 57

## Instalando o WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3.1

Depois de haver feito backup da instalação, você estará pronto para instalar o  
WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3.1. O Launchpad faz o  
upgrade da instalação do Windows, da instalação do OS/400 ou de ambas. Ele  
determina qual delas necessita do upgrade e ativa os programas de instalação do  
Windows e OS/400 para executar o upgrade.

O Launchpad faz ou determina o seguinte:

- Determina se você tem os pré-requisitos de software apropriados para os  
componentes dos quais pretende fazer o upgrade ou instalar novos.
- Instala componentes do produto WebSphere Business Integration Server Express  
Plus.
- Instala os novos adaptadores que você selecionou.
- Não elimina seu banco de dados existente.
- Retém seu repositório existente e não o implementa novamente.

Cada um dos três componentes principais tem um programa de instalação  
separado.

Para iniciar qualquer dos programas de instalação:

1. Clique em **Install Product** na parte inferior da tela Software Prerequisites.  
A tela Software License Agreement será exibida.
2. Leia e aceite os termos do Software License Agreement, selecionando o botão  
de opções ao lado da entrada **I accept the terms in the license agreement** e,  
em seguida, clique em **Next**.

Consulte as próximas seções para obter instruções sobre como finalizar o processo de upgrade ou de instalação para cada um dos componentes:

- “Instalando o Console”
- “Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400” na página 23
- “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” na página 56
- “Resumo da Instalação” na página 57

**Nota:** Dependendo das opções que foram selecionadas na primeira parte do upgrade, você poderá encontrar telas que não são mencionadas neste guia. Cada tela solicita claramente informações. Siga as instruções em cada tela.

## Instalando o Console

Se o recurso do Console ainda não estiver instalado no sistema e você o tiver selecionado para instalação durante este upgrade, o primeiro programa de instalação que é ativado após a conclusão da instalação dos pré-requisitos de software é o programa de instalação do Console. Se você optou por não instalar o recurso do Console a partir do Launchpad, vá para a próxima sub-seção, “Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400” na página 23.

Para instalar o Console:

1. Na tela Destination que aparece depois de você aceitar o Software License Agreement, aceite o local de instalação padrão de `C:\IBM\WebSphereBusinessIntegrationConsole` ou procure um local diferente e, em seguida, clique em **Next**.

**Nota:** O caminho do diretório não deve conter qualquer espaço.

Depois de clicar em **Next**, não há telas de entrada adicionais. A instalação é finalizada e uma tela de Informações de Resumo aparece.

2. Clique em **Finish**.

Se você optar por instalar o WebSphere InterChange Server para OS/400, o programa de instalação do servidor será ativado. Consulte a próxima seção, “Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400” para obter instruções detalhadas de instalação.

Se você não optou por instalar o WebSphere InterChange Server para OS/400, mas optou por instalar as Ferramentas Administrativas ou as Ferramentas de Desenvolvimento, o programa de instalação de Ferramentas será ativado para instalar as ferramentas no sistema Windows cliente. Consulte “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” na página 56 para obter instruções detalhadas de instalação.

Se você não optou por instalar o WebSphere InterChange Server para OS/400 ou as Ferramentas Administrativas ou de Desenvolvimento, você concluiu a instalação.

## Instalando o WebSphere InterChange Server no OS/400

Se você optou por fazer o upgrade do WebSphere InterChange Server ou instalá-lo no OS/400, o programa de instalação do Servidor será ativado depois que o programa de instalação do Console concluir a instalação do Console.

Se você não optou por fazer o upgrade do Console ou instalá-lo, a instalação do Servidor será o primeiro programa de instalação a ser ativado depois que você clicar em **Install Product** na parte inferior da tela Software Prerequisites.

Se você não optou por fazer o upgrade do WebSphere InterChange Server ou instalá-lo no OS/400 a partir do Launchpad, vá para a próxima sub-seção, “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows”.

Para instalar o WebSphere InterChange Server no OS/400:

1. Na tela que aparece se você tiver selecionado instalar as Ferramentas Baseadas na Web para o System Monitor ou Failed Event Manager, forneça as seguintes informações de portas para o WebSphere Application Server que está configurado para executar as ferramentas e, em seguida, clique em **Next**:

- **Porta HTTP** — para tráfego HTTP normal
- **Porta SSL** — para tráfego HTTP protegido
- **Bloco de 12 Portas do WAS** — o intervalo de portas para o WebSphere Application Server

Verifique com o administrador de rede as portas disponíveis.

Se você não optou por instalar as Ferramentas Baseadas na Web para o System Monitor ou Failed Event Manager, nenhuma entrada é necessária.

O programa de instalação instala o WebSphere InterChange Server no OS/400.

2. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

Se você optou por fazer o upgrade das Ferramentas Administrativas ou das Ferramentas de Desenvolvimento ou instalá-las, o programa de instalação do Windows para Ferramentas será ativado para instalar as ferramentas no sistema Windows cliente. Continue em “Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows” para obter instruções detalhadas de instalação.

Se você não optou por instalar as Ferramentas Administrativas ou de Desenvolvimento, você concluiu a instalação.

## Instalando o Conjunto de Ferramentas no Windows

Se você optou por fazer o upgrade das Ferramentas Administrativas ou das Ferramentas de Desenvolvimento ou instalá-las a partir do Launchpad, o programa de instalação do Windows para Ferramentas será ativado.

Se você não optou por instalar o Console ou o WebSphere InterChange Server no OS/400, a instalação do Conjunto de Ferramentas será o primeiro programa de instalação a ser ativado depois que você clicar em **Install Product** na parte inferior da tela Software Prerequisites. Caso contrário, esse programa de instalação será ativado depois dos programas de instalação do Console e do Servidor.

Para instalar o Conjunto de Ferramentas no cliente Windows:

1. Na tela Destination, aceite o local de instalação padrão de `c:\IBM\WebSphereServer` ou procure um local diferente e, em seguida, clique em **Next**.

**Nota:** O caminho do diretório não deve conter qualquer espaço.

Conforme o processo de instalação é iniciado, o instalador verifica se existe espaço em disco suficiente para a instalação. Caso não exista espaço suficiente, o botão **Next** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Back** e desmarcar alguns recursos ou sub-recursos, excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada ou alterar o local de destino, alterando o caminho no campo **Directory** na tela Destination.

Caso não houver espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Um número de telas informativas será apresentado. Quando a instalação e a configuração forem concluídas, aparecerá a tela Post-installation Summary, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.

2. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

## Resumo da Instalação

O processo de instalação concluiu as seguintes tarefas, dependendo dos recursos que você escolheu no Launchpad:

- Instalou os componentes do produto.
- Configurou o arquivo `Cwtools.cfg` utilizado pelo Toolset Express.
- Configurou o arquivo `InterchangeSystem.cfg` utilizado pelo InterChange Server Express.
- Configurou um gerenciador de filas para o WebSphere MQ.
- O InterChange Server Express foi configurado para iniciar automaticamente com os servidores automáticos de TCP/IP.
- Forneceu configuração e registro específicos de plataforma.
- Implementou o conteúdo no InterChange Server Express.

Nesse ponto, você pode visualizar os arquivos e a estrutura de diretório do seu sistema, conforme detalhado em “Visualizando os Arquivos e Diretórios do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus” na página 28.

Existem dois arquivos de log que contêm informações sobre o processo de instalação para a instalação no OS/400:

- No OS/400, o arquivo `install.log` está localizado no diretório `/QIBM/ProdData/WBIServer43/`.
- No Windows, se as ferramentas foram instaladas, o arquivo de log denominado `wbi_server_exp_install_log.txt` está localizado no diretório `ProductDir/log/`.

## Iniciando a Nova Versão de Upgrade

Após a conclusão da instalação, você pode iniciar o sistema WebSphere Business Integration Server Express Plus utilizando a versão existente do repositório, da seguinte maneira:

1. Inicie o InterChange Server Express.

Para obter instruções sobre como iniciar o InterChange Server Express, consulte “Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus” na página 33.

Você pode verificar o arquivo `InterChangeSystem.txt` no diretório `/QIBM/UserData/WBIServer43/QWBIDFT` para obter a instância padrão.

**Nota:** Se o InterChange Server Express falhar ao inicializar depois que você fizer o upgrade do sistema, revise esse procedimento de upgrade para assegurar-se de ter seguido todas as instruções. Se a causa da falha ainda for desconhecida, consulte o suporte técnico IBM para obter assistência antes de tentar ajustes ou restaurar o backup.

---

## Validando o Upgrade

Para validar o sucesso do upgrade, você deve assegurar-se de que o esquema de repositório tenha sido criado e de que todos os objetos tenham sido carregados com êxito. Você deve executar algumas das seguintes tarefas na máquina que executa o System Manager.

- Valide se o IBM ORB (Object Request Broker) está sendo executado com êxito, tentando conectar-se ao System Manager.
- Valide se as filas do WebSphere MA foram criadas e carregadas sem erros. Selecione Statistics no menu Server no System Manager, em seguida assegure-se de que todas as filas estejam no lugar adequado.
- Valide se todos os conectores encontram suas filas especificadas com êxito. Selecione System View no menu Server no System Manager e verifique se os conectores possuem ícones luminosos em verde próximos a eles e se o status dos conectores é Inactive.
- Valide se todos os conectores e objetos de negócios são apresentados corretamente no System Manager.
- Verifique os erros no arquivo de log selecionando Log Viewer no menu Tools no System Manager.

**Atenção:** Se existirem erros no arquivo de log, você deverá resolvê-los antes de continuar.

---

## Testando

Antes de mover o sistema em que você fez o upgrade do desenvolvimento para a produção, a IBM recomenda executar testes em cada interface e cada processo comercial em produção. Considere os seguintes itens quando testar o sistema:

- **Conectores**—Teste a conectividade dos conectores inicializando cada conector. Certifique-se de que as alterações de configuração tenham sido feitas. No arquivo de log do conector, certifique-se de que o conector possa se conectar ao aplicativo especificado.
- **Scripts e procedimentos armazenados**—Somente é preciso testar os scripts e procedimentos armazenados se foi feito upgrade deles. Os scripts devem ser modificados para conter as novas localizações de caminho do diretório.
- **Volume e desempenho**—Se foram feitas medições anteriores de desempenho, faça novas medições e compare as duas para certificar-se de que o sistema está estável.

---

## Fazendo o Backup da Versão com Upgrade

Quando o processo de upgrade for concluído, faça backup do seu sistema WebSphere Business Integration Server Express Plus. Consulte a “Fazendo Backup do Sistema” na página 52.

---

## Executando a Próxima Etapa

Seu upgrade para WebSphere Business Integration Server Express Plus foi concluído. Siga um dos seguintes procedimentos se precisar instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador ou de Colaboração:

- Se você precisar instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador opcional, continue em Capítulo 6, “Instalando o Pacote de Capacidade do Adaptador para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.

- Se você precisar instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração opcional, continue em Capítulo 7, “Instalando o Pacote de Capacidade de Colaboração para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 43.



---

## Apêndice A. Satisfazendo os Requisitos de Hardware e Software

Os tópicos nesta seção oferecem uma visão geral dos requisitos de hardware e software do sistema, dos bancos de dados suportados e das contas de usuário exigidas para executar o software WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.

Esta seção contém as seguintes seções:

- “Verificando os Requisitos de Hardware”
- “Verificando os Requisitos de Software”
- “Verificando os Requisitos Mínimos de Banco de Dados” na página 64

---

### Verificando os Requisitos de Hardware

O sistema deve ter acesso restrito para manter a segurança.

A Tabela 3 lista os requisitos mínimos de hardware. No entanto, os requisitos reais do seu sistema podem ser superiores, dependendo da complexidade de seu ambiente específico, do rendimento do processamento e do tamanho do objeto de dados. Além disso, as seguintes informações estão apenas no sistema do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Se você optou por executar outros aplicativos no mesmo sistema, faça os ajustes apropriados.

*Tabela 3. Requisitos de hardware*

Componente	Mínimo Requerido
Processador	Taxa de Carga de Trabalho de Processamento Comercial de 300 executando o OS/400 V5R2 ou o OS/400 V5R3
Memória	1 GB
Espaço em disco: WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus e software de suporte	40 GB
Espaço em disco: bancos de dados do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repositório 300-500 MB</li><li>• Reversão 500 MB</li><li>• Temporário 500 MB</li></ul>

---

### Verificando os Requisitos de Software

O sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus é composto pelos componentes IBM e de terceiros. Os componentes IBM são fornecidos no CD do produto.

Consulte as seguintes tabelas para obter informações sobre os requisitos de software:

- A Tabela 4 na página 62 lista as plataformas Windows nas quais o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus são suportados.
- A Tabela 5 na página 62 lista o software exigido fornecido com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.

- A Tabela 6 na página 63 lista outro software exigido, mas *não fornecido* com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.
- A Tabela 7 na página 63 lista software suportado opcional que pode ser utilizado com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.

A IBM suporta as versões de produto de terceiros listadas na Tabela 6 na página 63 e na Tabela 7 na página 63. Se você encontrar um problema em uma das versões de produtos de terceiros que não seja mais suportada pelo outro fornecedor, pode ser necessário fazer o upgrade para uma versão suportada.

*Tabela 4. Sistemas operacionais Windows suportados para o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus*

Software	Versão e Correção	Componentes do Produto Suportados em um Ambiente de Produção	Componentes do Produto Suportados em um Ambiente de Desenvolvimento
Windows 2003 Standard e Enterprise	Base	Console	Console
Windows 2000 Professional, Server e Advanced Server	Service Pack 4	Toolset Express, Console	Toolset Express, Console, e Integrated Test Environment
Windows XP	Service Pack 1A	Toolset Express, Console	Toolset Express, Console e Integrated Test Environment.

*Tabela 5. Software Fornecido com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus*

Software	Versão e Correção	Comentários
IBM DB2 Universal Database Server e Client Express Edition  A construção de procedimentos armazenados do DB2 requer um compilador C ou C++ suportado pelo DB2. Uma versão está disponível no seguinte Web site: <a href="http://msdn.microsoft.com/visualc/vctoolkit2003/">http://msdn.microsoft.com/visualc/vctoolkit2003/</a> .	Versão 8.1, Express Edition	Embora o DB2 Express seja fornecido, um compilador suportado pelo DB2 não é fornecido e deve ser obtido separadamente.
OS/400 WebSphere MQ	Versão 5.3 com CSD06	
IBM WebSphere MQ Server e Client	Versão 5.3.0.2 com CSD06	
IBM WebSphere Application Server, Express Web Application Server	Versão 5.1	Para System Monitor e Failed Event Manager.
IBM WebSphere Studio Site Developer Tools	Versão 5.1.1	Exigido para o Failed Event Manager
Driver JDBC da IBM para Microsoft SQL Server 2000	Versão 3.2 Tipo 4	Exigido para conexão com o Microsoft SQL Server 2000.
IBM JCE	Versão 1.2.1	
IBM Java Development Kit	Versão 1.3.1_05	Exigido para compilar colaborações e mapas.
IBM JRE	Versão 1.3.1_05	
IBM JSSE	Versão 1.0.3	Fornecer serviços criptográficos para Adaptadores para XML e Serviços da Web.
IBM ORB (Object Request Broker)	Versão 1.3.1_05	

Tabela 6. Software de Pré-requisito Exigido (com Base na Função) Não Fornecido com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus

Software	Versão e Correção	Comentários
Um dos seguintes programas de controle de código: ClearCase LT  CVS (Concurrent Version System)  Java Development Kit Toolbox para Java Interpretador QSHELL HTTP Server	Versão 4.2  Versão 1.11  Versão 1.3 e 1.4	Para controle de fonte no System Manager.  Para controle de fonte no System Manager.  5722JV1 opções 5 e 6 5722JC1 522SS1 opção 30 5722DG1
Um sistema de e-mail de protocolo de correio SMTP (por exemplo, Microsoft Outlook, Microsoft Exchange ou Eudora)		Para suporte a e-mail
Adobe Acrobat Reader	Versão 4.05 ou posterior	Requerido para a visualização de documentos. A IBM recomenda utilizar o Acrobat Reader com a opção Procurar para que você possa tirar proveito do recurso Procurar no PDF. Vá para <a href="http://www.adobe.com">www.adobe.com</a> para obter a versão mais recente do Adobe Acrobat Reader para sua plataforma.
Um dos seguintes navegadores: Microsoft Internet Explorer  Netscape Navigator	6 SP 1  Versão 4.75	Exigido para utilizar o System Monitor e o Failed Event Manager e para visualizar documentos.  Exigido para utilizar o System Monitor e o Failed Event Manager e para visualizar documentos.
Plug-in do Adobe SVG Viewer 3.0	Versão 3.0	Exigido para utilizar o System Monitor com um navegador da Web.
Microsoft MSVC++	Versão 6.0	Exigido para compilar procedimentos armazenados com o DB2 UDB Express no Windows.

Tabela 7. Software Suportado Opcional para Uso com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus

Software	Versão e Correção	Comentários
Bancos de dados suportados (qualquer um deles pode substituir o IBM DB2 UDB Server e Client Express Edition fornecidos):		Esses bancos de dados somente são utilizados se o Integrated Test Environment for instalado com Tools no Windows.

Tabela 7. Software Suportado Opcional para Uso com o WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus (continuação)

Software	Versão e Correção	Comentários
IBM DB2 Universal Database Server e Client Enterprise Server Edition (a construção de procedimentos armazenados do DB2 exige um compilador C ou C++ suportado pelo DB2)	Versão 8.1, FP 2 Enterprise Server Edition	O compilador suportado pelo DB2 não é fornecido com este produto.
Microsoft SQL Server 2000	2000, Versão 8.00.384 com Service Pack 3	
Servidores de aplicativos de Web suportados para o System Monitor e Failed Event Manager (qualquer um deles pode substituir o WebSphere Application Server Express Edition fornecido):	WebSphere Application Server Versão 5.02 5733WS5	

## Verificando os Requisitos Mínimos de Banco de Dados

Se o Integrated Test Environment estiver sendo instalado, é necessário verificar os requisitos mínimos de banco de dados. O WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus são certificados para utilização com o IBM DB2 Express versão 8.1, IBM DB2 Enterprise versão 8.1 FP2 e Microsoft SQL Server 2000 versão 8.00.384 com Service Pack 3.

### Verificando os Requisitos do DB2 Express e DB2 Enterprise

O DB2 Express ou Enterprise deve ser configurado para satisfazer os seguintes critérios:

**Nota:** A construção de procedimentos armazenados do DB2 requer um compilador C ou C++ suportado pelo DB2. Para obter informações sobre como trabalhar com procedimentos armazenados, leia a documentação do DB2.

- O usuário administrador do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus com privilégios de criação de tabelas e banco de dados criados.
- 50 MB de espaço em disco para arquivos de dados disponíveis para o banco de dados de repositório do InterChange Server Express.
- Os parâmetros `maxappls` e `maxagents` configurados com um mínimo de 50 conexões de usuários cada um.
- O espaço de tabelas para as tabelas de mapeamento (opcional) configuradas para conter pelo menos 50 MB de dados.
- Tamanho máximo do heap do aplicativo configurado para pelo menos 2048.

### Verificando os Requisitos do Microsoft SQL Server 2000

O Microsoft SQL Server 2000 deve ser configurado para satisfazer os seguintes critérios mínimos:

- Usuário administrador do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus criado com privilégios de criação de tabela.
- 50 MB de espaço em disco para arquivos de dados disponíveis para o banco de dados do repositório.
- 40 conexões de usuário configuradas.
- 50 MB de espaço em disco disponível para as tabelas de mapeamento (opcional).

- Registro em log configurado como Truncate Log on Checkpoint.



---

## Apêndice B. Instalando e Desinstalando Silenciosamente

Você pode instalar ou desinstalar o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, um Pacote de Capacidade do Adaptador, ou um Pacote de Capacidade de Colaboração Pack sem utilizar as GUIs fornecidas. Instalações e desinstalações silenciosas são executadas a partir de uma linha de comandos.

Em uma instalação silenciosa, as respostas que você normalmente especifica manualmente ao executar o instalador são armazenadas em um arquivo de respostas de gabarito fornecido. Este arquivo de resposta são lidos por um executável que instala os componentes. Você deve fazer as modificações necessárias neste arquivo de resposta antes de executar o executável. Consulte o arquivo de resposta para obter instruções.

Uma desinstalação silenciosa pode ou não exibir o uso de um arquivo de resposta.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Instalando Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus”
- “Desinstalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus” na página 68
- “Instalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador” na página 68
- “Desinstalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador” na página 69
- “Instalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração” na página 69
- “Desinstalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração” na página 70

Para obter informações sobre a instalação silenciosa de componentes do Windows, consulte o Guia de Instalação do Microsoft Windows para sua versão do Windows.

---

### Instalando Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus

Os arquivos de resposta para instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus estão localizados no diretório Launchpad na raiz do CD e são denominados da seguinte forma:

- Para instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express:
  - WBIserverExpressResponseFile\_iSeries.txt
- Para instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express Plus:
  - WBIserverExpressPlusResponseFile\_iSeries.txt

Para executar uma instalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Copie o arquivo de resposta da mídia do CD para um diretório de sua escolha e modifique-o com as configurações necessárias para sua instalação.

**Nota:** Definir `-P expressAdaptersFeature.active=true` no arquivo de resposta fará com que todos os adaptadores sejam instalados. Para instalar adaptadores individuais, defina cada recurso de adaptador desejado como `true` e defina `-P expressAdaptersFeature.active=false`

2. Vá para o diretório que contém o arquivo de resposta modificado.
3. Em uma linha de comandos, emita o seguinte comando:

```
CD_drive_letter\Launchpad\iSeriesInstaller.exe -silent -options \  
response_file_name
```

Opcionalmente, você pode fornecer as informações de login do OS/400 na linha de comandos para evitar que essas informações sejam solicitadas.

```
CD_drive_letter\Launchpad\iSeriesInstaller.exe system userID password \  
-silent -options response_file_name
```

## Instalando Silenciosamente o Console

Para executar uma instalação silenciosa somente do Console, faça o seguinte:

1. Copie o arquivo de resposta (WBIconsoleResponseFile\_iSeries.txt) do diretório Console da mídia de CD para um diretório de sua escolha e modifique-o com as configurações necessárias para sua instalação.
2. Vá para o diretório.
3. Em uma linha de comandos, emita o seguinte comando:

```
letra_da_unidade_de_CD\Console\ConsoleSetup.exe -silent -options \  
WBIconsoleResponseFile_iSeries.txt
```

---

## Desinstalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus

Para executar uma desinstalação silenciosa de todos os componentes do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus, faça o seguinte:

1. Vá para o seguinte diretório:
  - em uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express, vá para `/QIBM/ProdData/WBIServer43/product/_uninstWBIServerExp`
  - em uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, vá para `/QIBM/ProdData/WBIServer43/product/_uninstWBIServerExpPlus`
2. Na QShell, emita o seguinte comando:

```
java -jar uninstall.jar -silent
```

## Desinstalando Silenciosamente o Console

Para desinstalar silenciosamente somente o Console, emita o seguinte comando:

```
installdir\_uninst\uninstaller.exe -silent
```

em que *installdir* é o diretório no qual o Console está instalado. O diretório padrão é: `C:\IBM\WebSphereBusinessIntegrationConsole`

---

## Instalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador

O nome do arquivo de resposta utilizado para instalar silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador é `adaptercp_silent_iseries.txt` e ele está localizado no CD no diretório `AdapterCapacityPack`.

Para executar uma instalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Copie o arquivo de resposta da mídia do CD para um diretório de sua escolha e modifique-o com as configurações necessárias para sua instalação.
2. Vá para o diretório que contém o arquivo de resposta modificado.
3. Em uma linha de comandos, emita o seguinte comando:

```
letra_da_unidade_de_CD\AdapterCapacityPack\iSeriesInstaller.exe -silent \
-options adaptercp_silent_iseriess.txt
```

Opcionalmente, você pode fornecer as informações de login do OS/400 na linha de comandos para evitar que essas informações sejam solicitadas.

```
letra_da_unidade_de_CD\AdapterCapacityPack\iSeriesInstaller.exe sistema \
ID_do_usuario_senha -silent -options adaptercp_silent_iseriess.txt
```

---

## Desinstalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador

O nome do arquivo de resposta utilizado para desinstalar silenciosamente o Pacote de Capacidade do Adaptador é `adaptercp_silent_uninst.txt` e ele está localizado no seguinte diretório no OS/400:

```
/QIBM/ProdData/WBIServer43/AdapterCapacityPack
```

**Nota:** Para assegurar que o arquivo de licença do adaptador no InterChange Server Express seja atualizado pela desinstalação, o InterChange Server Express deve estar em execução durante o processo de desinstalação.

Para executar uma desinstalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Copie o arquivo de resposta `adaptercp_silent_uninst.txt` de `/QIBM/ProdData/WBIServer43/AdapterCapacityPack` para o diretório `/QIBM/ProdData/WBIServer43/AdapterCapacityPack/_uninstAdapterCP`.
2. Modifique o arquivo de resposta com as configurações necessárias para a desinstalação.
3. Entre na QShell, digitando QSH na linha de comandos do OS/400 e mude o diretório para `/QIBM/ProdData/WBIServer43/AdapterCapacityPack/_uninstAdapterCP`.
4. Em uma linha de comandos, emita o seguinte comando:  

```
java -jar uninstall.jar -silent -options adaptercp_silent_uninst.txt
```

---

## Instalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração

O nome do arquivo de resposta utilizado para instalar silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração é `collabcp_silent_iseriess.txt` e ele está localizado no CD no diretório `CollabCapacityPack`.

Para executar uma instalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Copie o arquivo de resposta da mídia do CD e modifique-o com as configurações necessárias para sua instalação.
2. Vá para o diretório que contém o arquivo de resposta modificado.
3. Em uma linha de comandos, emita o seguinte comando:

```
letra_da_unidade_de_CD\CollabCapacityPack\iSeriesInstaller.exe -silent \
-options collabcp_silent_iseriess.txt
```

Opcionalmente, você pode fornecer as informações de login do OS/400 na linha de comandos para evitar que essas informações sejam solicitadas.

```
letra_da_unidade_de_CD\CollabCapacityPack\iSeriesInstaller.exe sistema \
ID_do_usuario_senha -silent -options collabcp_silent_iseriess.txt
```

---

## Desinstalando Silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração

O nome do arquivo de resposta utilizado para desinstalar silenciosamente o Pacote de Capacidade de Colaboração é `collabcp_silent_uninst.txt` localizado no seguinte diretório no OS/400: `/QIBM/ProdData/WBIServer43/CollabCP`

Para executar uma desinstalação silenciosa do Pacote de Capacidade de Colaboração, faça o seguinte:

1. Copie o arquivo de resposta `collabcp_silent_uninst.txt` de `/QIBM/ProdData/WBIServer43/CollabCP` para `/QIBM/ProdData/WBIServer43/CollabCP/_uninstCollabCP`.
2. Entre na QShell, digitando QSH na linha de comandos do OS/400 e mude o diretório para `/QIBM/ProdData/WBIServer43/CollabCP/_uninstCollabCP`
3. Na linha de comandos da QShell, emita o seguinte:  

```
java -jar uninstall.jar -silent -options collabcp_silent_uninst.txt
```

---

## Avisos

---

### 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 produtos, programas ou serviços IBM não significa que somente produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poder ser utilizado. Entretanto, é responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de um produto, programa ou serviço que não seja IBM.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito 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 ao Reino Unido ou 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 NÃO-VIOLAÇÃO, MERCADO OU 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 o(s) produtos e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não-IBM 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 qualquer informação fornecida, da maneira que julgar apropriada, sem que isso implique qualquer obrigação ao Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente 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, do Contrato de Licença do Programa Internacional 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 através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a 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 esses produtos e não pode confirmar a precisão de desempenho, a compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos que não são da IBM devem ser enviadas aos fornecedores destes produtos.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Esses 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 sujeitos a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. Você pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Por isso, a IBM não pode garantir ou implicar confiabilidade, capacidade de manutenção ou a função desses programas.

#### **Informações sobre a Interface de Programação**

As informações sobre interface de programação, se fornecidas, destinam-se a facilitar a criação de software aplicativo 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.

Entretanto, essas informações também podem conter informações sobre ajustes, modificações e diagnósticos. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar o seu software aplicativo.

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

### **Marcas Comerciais e Marcas de Serviço**

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

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

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo do Windows são marcas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

MMX, Pentium e ProShare são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas comerciais baseadas em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas ou marcas de serviço de terceiros.

O System Manager inclui software desenvolvido pelo Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>).



IBM WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 e IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1

# Índice Remissivo

## A

- amostra System Test, instruções 37
- Arquivo de licença, atualizando 41
- Arquivos de log
  - instalação do Pacote de Capacidade de Colaboração 44
  - instalação do Pacote de Capacidade do Adaptador 41
  - instalação do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus 29
- Arquivos de resposta
  - desinstalação silenciosa do Pacote de Capacidade do Adaptador 69
  - instalação silenciosa do Pacote de Capacidade de Colaboração 69
  - instalação silenciosa do Pacote de Capacidade do Adaptador 68
  - instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 67

## B

- banco de dados, instalando e configurando 17
- bloco de 12 portas do WAS
  - WebSphere Application Server 24

## C

- Capacity Pack
  - Adaptador 39
  - Colaboração 43
- Componentes
  - decidindo quais instalar 25
  - disponíveis no Windows 2000 26
  - disponíveis no Windows XP 27
  - disponível no Windows 2003 27
  - instalando, adicionais 29
- Configurando
  - DB2 18, 19
  - Microsoft SQL Server 2000 20
  - um banco de dados 17
- Conjunto de Ferramentas
  - instalando no Windows 24
- Console
  - fazendo o upgrade 55
  - instalação 23
- Convenções Tipográficas v

## D

- DB2
  - configurando 18, 19
  - critérios mínimos 64
- DB2 Express, instalando 18

## Desinstalando

- Pacote de Capacidade de Colaboração 46
- Pacote de Capacidade do Adaptador 41
- WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus 30

## E

- Encerrando o sistema 53
- Estrutura de diretórios, visualizando 28
- Executando a Próxima Etapa
  - para aprender funções básicas do Launchpad 2
  - para fazer upgrade para o WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3 37
  - para iniciar o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus 31
  - para instalar um Pacote de Capacidade de Colaboração 37, 42
  - para instalar um Pacote de Capacidade do Adaptador 37
  - para verificar a instalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 35
  - para verificar e instalar os pré-requisitos do software 5

## F

- Failed Event Manager
  - configurando manualmente para utilizar o WebSphere Application Server e o WebSphere Application Server Express 47
  - configurando para utilizar um número de porta diferente 48
  - configurando para utilizar um servidor da Web 48
  - local do diretório 29
- Fazendo backup do sistema 52
- Fazendo o upgrade
  - antes de fazer o upgrade 51
  - console 55
  - fazendo backup do sistema 52
  - iniciando o processo de upgrade 54
  - iniciando o WebSphere Business Integration Server Express Plus 57
  - para o Server Express Plus 54
  - preparando o sistema existente 51
  - testando 58
  - validando 58
  - verificando falha 57
- WebSphere InterChange Server no OS/400 55

## G

- Guia de Inicialização Rápida, visualizando 5

## I

- IBM Java Development Kit, instalando 20
- Iniciando
  - InterChange Server Express 33
  - Launchpad 3
  - System Manager 34
  - WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus 33
- instalação, resumo 24
- Instalando
  - componentes adicionais 29
  - Conjunto de Ferramentas no Windows 24
  - console 23
  - DB2 Express 18
  - Escolhendo componentes 25
  - IBM Java Development Kit 20
  - Pacote de Capacidade de Colaboração 43
  - Pacote de Capacidade do Adaptador 39
  - Pré-requisitos de Software 13
  - um banco de dados 17
  - visão geral do NIS 1
  - WebSphere Application Server Express 15
  - WebSphere InterChange Server no OS/400 23
  - WebSphere MQ 15
- InterChange Server Express
  - alterando a senha 34
  - conectando-se ao System Manager 34
  - iniciando 33
  - iniciando novamente 35
  - registrando 34

## J

- Java Development Kit, IBM, instalando 20

## L

- Launchpad
  - iniciando 3
  - instalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus 22
  - instalando os pré-requisitos de software 13
  - instalando um Pacote de Capacidade de Colaboração 43

Launchpad (*continuação*)  
  instalando um Pacote de Capacidade do Adaptador 39  
  parando 4  
  verificando pré-requisitos de software 8  
  visualizando o Guia de Inicialização Rápida 5

## M

Memória, requisito mínimo 61  
Microsoft SQL Server 2000  
  configurando 20  
  critérios mínimos 64

## P

Pacote de Capacidade de Colaboração  
  desinstalando 46  
  desinstalando silenciosamente 70  
  instalando com a GUI 43  
  instalando silenciosamente 69  
Pacote de Capacidade do Adaptador  
  desinstalando 41  
  desinstalando silenciosamente 69  
  instalando com a GUI 39  
  instalando silenciosamente 68  
porta HTTP  
  WebSphere Application Server 23  
porta SSL  
  WebSphere Application Server 23  
Pré-requisitos  
  hardware 61  
  satisfazendo, do sistema 51  
  software 8, 13, 61  
pré-requisitos de software, instalando 13  
pré-requisitos de software,  
  verificando 8, 61  
Pré-requisitos do sistema 51  
Processador, requisito mínimo 61

## R

Registrando o InterChange Server Express 34  
Reiniciando o InterChange Server Express 35  
Requisitos de espaço em disco 61  
Requisitos de hardware 61  
Resumo da Instalação 24

## S

Senha, InterChange Server Express, alterando 34  
Server Express Plus, fazendo upgrade para 54  
Silenciosa  
  desinstalação do Pacote de Capacidade de Colaboração 70  
  desinstalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 68  
  instalação do DB2 Express 18

Silenciosa (*continuação*)  
  instalação do Pacote de Capacidade de Colaboração 69  
  instalação do Pacote de Capacidade do Adaptador 68  
  instalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 67  
  Pacote de Capacidade do Adaptador 69  
System Manager  
  conectando-se ao InterChange Server Express 34  
  iniciando 34  
System Monitor  
  configurando manualmente para utilizar o WebSphere Application Server e o WebSphere Application Server Express 47  
  configurando para utilizar um número de porta diferente 48  
  configurando para utilizar um servidor da Web 48  
  local do diretório 29

## V

Verificando a Instalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 37

## W

WebSphere Application Server  
  bloco de 12 portas do WAS 24  
  porta HTTP 23  
  porta SSL 23  
WebSphere Application Server Express, instalando 15  
WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus  
  desinstalando 30  
  desinstalando silenciosamente 68  
  estrutura de diretórios 28  
  iniciando 33  
  instalando silenciosamente 67  
  verificando a instalação 37  
WebSphere InterChange Server  
  fazendo o upgrade 55  
  instalando no OS/400 23  
WebSphere MQ  
  instalação 15  
Windows 2000  
  componentes disponíveis 26  
Windows 2003  
  componentes disponíveis 27  
Windows XP  
  componentes disponíveis 27





Impresso em Brazil