

WebSphere Business Integration Server Express e
Express Plus



Guia de Instalação do WebSphere Business Integration Server Express para Linux

Versão 44

WebSphere Business Integration Server Express e
Express Plus



Guia de Instalação do WebSphere Business Integration Server Express para Linux

Versão 44

Nota!

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 73.

22Abril2005

A edição deste documento aplica-se ao IBM WebSphere Business Integration Server Express, versão 4.4 e IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus, versão 4.4.

Para enviar seus comentários sobre este documento do IBM WebSphere Business Integration, envie um e-mail para doc-comments@us.ibm.com. Esperamos receber os seus comentários.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. Todos os direitos reservados.

Índice

Sobre Este Documento	v
Público-alvo	v
Documentos Relacionados	v
Convenções Tipográficas	v
Novidades Neste Release.	vii
Novidades no Release 4.4	vii
Novidades no Release 4.3.1	vii
Novidades no Release 4.3	vii
Capítulo 1. Visão Geral da Instalação	1
Executando a Próxima Etapa	2
Capítulo 2. Iniciando o Launchpad	3
Antes de Iniciar	3
Chamando o Launchpad	4
Executando a Próxima Etapa	6
Capítulo 3. Instalando Pré-requisitos de Software Necessários e WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus	7
Decidindo Quais Componentes Devem Ser Instalados (apenas Instalação Personalizada)	8
Instalação Típica.	10
Instalação Personalizada	16
Pré-requisitos de Software	20
Utilizando as Primeiras Etapas	22
Estrutura do Diretório e Arquivos	24
Instalando Componentes Adicionais após a Instalação Inicial	26
Desinstalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus Utilizando a GUI.	26
Executando a Próxima Etapa	27
Capítulo 4. Iniciando e Administrando o Sistema do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus	29
Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus	29
Configurando o InterChange Server Express	30
Executando a Próxima Etapa	32
Capítulo 5. Verificando a Instalação	33
Validação Rápida	33
Executando a Próxima Etapa	33
Capítulo 6. Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus	35
Instalando um Adapter Capacity Pack Utilizando a GUI	35
Desinstalando o Adapter Capacity Pack Utilizando a GUI.	37
Executando a Próxima Etapa	37
Capítulo 7. Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus	39
Instalando o Collaboration Capacity Pack Utilizando a GUI	39
Desinstalando o Collaboration Capacity Pack Utilizando a GUI	42
Executando a Próxima Etapa	42

Capítulo 8. Configurando Manualmente as Ferramentas Baseadas na Web	43
Sobre as Ferramentas Baseadas na Web	44
Configurando as Ferramentas Baseadas na Web que Utilizam o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express	44
Configurando as Ferramentas Baseadas na Web para Utilizar o Tomcat	47
Executando a Próxima Etapa	48
Capítulo 9. Fazendo Upgrade do Sistema	49
Premissas e Cenários Suportados de Upgrade	49
Preservando os Projetos Existentes dos Usuários	50
Fazendo Upgrade dos Pré-requisitos de Software.	51
Preparando o Sistema Existente.	53
Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.4 para o Express Plus V4.4	55
Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o Express V4.4.	58
Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o Express Plus V4.4	60
Iniciando a Nova Versão de Upgrade.	67
Validando o Upgrade	67
Testando a Versão de Upgrade	68
Fazendo Backup da Versão com Upgrade	68
Executando a Próxima Etapa	68
Apêndice. Instalando e Desinstalando Silenciosamente.	69
Instalando Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus	69
Desinstalando Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus	70
Instalando Silenciosamente o Adapter Capacity Pack	70
Desinstalando Silenciosamente o Adapter Capacity Pack	70
Instalando Silenciosamente o Collaboration Capacity Pack.	71
Desinstalando Silenciosamente o Collaboration Capacity Pack	71
Avisos	73
Informações sobre Interface de Programação	74
Marcas Registradas e Marcas de Serviço.	75
Índice Remissivo	77

Sobre Este Documento

Os produtos IBM(R) WebSphere(R) Business Integration Server Express e o IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus são compostos dos seguintes componentes: InterChange Server Express, CollaborationFoundation e um conjunto de adaptadores de integração do software. Você pode escolher entre os adaptadores pré-empacotados para seus processos de negócios que abrangem os aplicativos. O gabarito de processos padrão — CollaborationFoundation — permite que você crie 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 do sistema que instalam, implementam e administram o ambiente WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus no Linux(TM).

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.

negrito

Indica um novo termo na primeira vez em que ele será exibido.

<i>itálico</i>	Indica um nome de variável ou uma referência cruzada. Ao visualizar um arquivo em PDF, as referências cruzadas serão exibidas 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.
<code>boxed courier</code>	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 delimitam 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(R), substitua as 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 4.4

As alterações a seguir na instalação foram feitas neste release e são refletidas neste guia:

- Opções de instalação Personalizada e Típica
- Instalação do Aplicativo Primeiras Etapas
- A "Iniciação Rápida" agora é chamado de "Validação Rápida" e é suportado com a documentação on-line incorporada das Primeiras Etapas
- Instalação do aplicativo Web Deployment
- Controle de acesso baseado em função e nome do usuário e senha definidos pelo usuário

Novidades no Release 4.3.1

Esse release inclui suporte ao modo de produção para os seguintes sistemas operacionais:

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

Novidades no Release 4.3

Este é o primeiro release deste guia.

Capítulo 1. Visão Geral da Instalação

O IBM WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus incluem um programa de configuração da GUI (Interface Gráfica com o Usuário) denominado Launchpad que orienta passo a passo através da instalação e da configuração do pré-requisito e do software do produto.

O Launchpad permite que você execute uma instalação Típica ou padrão, que instala automaticamente um conjunto padrão de componentes, ou uma instalação Personalizada, que permite que você escolha quais componentes devem ser instalados. Nos dois casos, o Launchpad detecta se o sistema já possui outros pré-requisitos de software necessários instalados e exibe essas informações. Depois que os pré-requisitos são instalados, o Launchpad continua a orientá-lo até que a instalação seja concluída.

Este guia detalha cada etapa dos processos de instalação e de configuração inicial necessários para ter o IBM WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus em operação. As principais etapas são as seguintes:

1. Certifique-se de que o sistema no qual você planeja instalar esse produto atenda aos requisitos de hardware e de software. Consulte <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress> para obter requisitos específicos.
2. Inicie o Launchpad e a partir dele, inicie a instalação do produto. (Capítulo 2)
3. Decida se você deseja uma instalação Típica ou Personalizada. Consulte o Capítulo 3 para descobrir as diferenças entre uma instalação típica e uma personalizada. O Launchpad procurará pelos pré-requisitos de software suportados. Consulte <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress> para obter uma lista de software dos pré-requisitos suportados. Em seguida, continue o restante do processo de instalação do Launchpad. (Capítulo 3)
4. Execute quaisquer etapas adicionais de configuração. (Capítulo 3)
5. Inicie o sistema e execute a administração inicial através das Primeiras Etapas ou utilizando comandos Linux e o System Manager. (Capítulo 4)
6. (Opcional, mas recomendado) Utilize o procedimento "Validação Rápida", encontrado nas Primeiras Etapas, para verificar se o seu sistema está instalado e funcionando corretamente. (Capítulo 5)
7. (Opcional somente para WebSphere Business Integration Server Express Plus) Instale um adaptador de aplicativos do Adapter Capacity Pack. (Capítulo 6)
8. (Opcional somente para WebSphere Business Integration Server Express Plus) Instale uma colaboração do Collaboration Capacity Pack. (Capítulo 7)

Os capítulos adicionais no guia fornecem informações sobre:

- Capítulo 8, "Configurando Manualmente as Ferramentas Baseadas na Web", na página 43.
- Capítulo 9, "Fazendo Upgrade do Sistema", na página 49.
- "Instalando e Desinstalando Silenciosamente", na página 69.

Executando a Próxima Etapa

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

Capítulo 2. Iniciando o Launchpad

Para utilizar a GUI do Launchpad para conduzi-lo através da instalação e configuração do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, você deve aprender suas funções básicas.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Antes de Iniciar”
- “Chamando o Launchpad” na página 4
- “Executando a Próxima Etapa” na página 6

Antes de Iniciar

Antes de iniciar o Launchpad, faça o seguinte:

- Verifique se seu sistema atende aos requisitos de hardware listados no seguinte Web site: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress>.

Nota: O número máximo de processadores físicos que pode ser utilizado com essa máquina servidora está restrito a dois processadores. Consulte os termos de licença do produto para obter detalhes adicionais.

- Crie um usuário para WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, seguindo estas instruções:
 1. Efetue login no sistema Linux como usuário root.
 2. Execute o seguinte comando para criar um usuário e defina a senha do usuário: `/user/sbin/useradd -d HomeDirectory -g InitialGroup -G OtherGroups -m user_name -p user_password`
- Consulte o seguinte site para obter os Fix Packs disponíveis do produto: <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support>
- Verifique se você tem privilégios de usuário root na máquina na qual você instalará o produto. Se este requisito não for atendido, uma mensagem de erro destacando o problema será exibida e o programa Launchpad será encerrado.
- As instruções de instalação em todo este documento consideram a instalação a partir dos CDs do produto. Se você estiver instalando a partir de ESDs obtidos pelo Passport Advantage, faça o seguinte:
 - Consulte as informações do Passport Advantage para fazer download das instruções.
 - Extraia todos os ESDs no mesmo diretório em seu sistema de arquivos e instale a partir da máquina para garantir a função apropriada do instalador. *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.
 - Verifique se o usuário que descompacta arquivos tar é o mesmo que instalará o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. O instalador do produto não funcionará corretamente se usuários diferentes executarem essas tarefas.
- Se você deseja que o instalador do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus instale algum desses recursos: System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment, para uso com o produto Express ou

Express Plus e com o WebSphere Application Server Express ou o WebSphere Application Server, você *deve* agir de uma das seguintes maneiras:

- Escolha a instalação do IBM WebSphere Application Server Express versão 6 a partir da tela "Pré-requisitos de Software" do Launchpad na ordem apresentada nesse guia.
- Tenha uma das versões suportadas do WebSphere Application Server Express ou WebSphere Application Server já 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, o Failed Event Manager ou o Web Deployment, conforme detalhado em Capítulo 8, "Configurando Manualmente as Ferramentas Baseadas na Web", na página 43.

Para versões suportadas do WebSphere Application Server Express ou WebSphere Application Server, consulte

<http://www.ibm.com/software/integration/wbi/serverexpress>. Além disso, consulte "Fazendo Upgrade dos Pré-requisitos de Software" na página 51.

- Certifique-se de ter os privilégios de administrador para criar um novo banco de dados e inclua novos usuários.

Chamando o Launchpad

Para chamar o Launchpad, insira o CD que contém Componentes Base do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus no computador.

Para chamar o Launchpad, faça o seguinte:

1. Insira o CD que contém os Componentes Básicos do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus no seu computador.
2. Monte a unidade de CD-ROM da seguinte forma:
 - Em um sistema Red Hat Linux:

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```
 - Em um sistema SuSE Linux:

```
mount /dev/cdrom /media/cdrom
```
3. Execute o seguinte comando para iniciar o Launchpad:
 - Em um sistema Red Hat Linux:

```
/mnt/cdrom/start_launchpad.sh
```
 - Em um sistema SuSE Linux:

```
/media/cdrom/start_launchpad.sh
```

A tela Bem-vindo do Launchpad aparece.

Importante: A partir deste ponto, em todo este documento, o termo *mount_point* será utilizado para representar o caminho /mnt/cdrom em um sistema Red Hat Linux; /media/cdrom em um sistema SuSE Linux.

A tela Bem-vindo do Launchpad aparece. Os botões no lado esquerdo da tela Bem-vindo permitem a seleção rápida de várias tarefas.

A tela Bem-vindo do Launchpad para o produto WebSphere Business Integration Server Express é um pouco diferente da tela do produto WebSphere Business Integration Server Express Plus.

A figura 1 é um exemplo da tela Bem-vindo do Launchpad para o produto WebSphere Business Integration Server Express Plus. Observe que a versão Express

Plus, mas não a versão Express, tem um botão chamado **Instalar Capacity Pack**. Este botão permite que você ative os instaladores para o Adapter Capacity Pack e o Collaboration Capacity Pack. Os procedimentos de instalação do Adapter Capacity Pack e Collaboration Capacity Pack estão descrito no Capítulo 6, “Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 35 e no Capítulo 7, “Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.



Figura 1. Tela Bem-vindo do WebSphere Business Integration Server Express Plus Launchpad

Os botões na tela Bem-vindo controlam as seguintes tarefas:

Instalar Produto

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

Instalar o Capacity Pack

(Somente WebSphere Business Integration Express Plus). Ativa a instalação de colaborações e adaptadores adicionais além dos que estão disponíveis com o produto base.

Instalar Guia

Vincula a uma página da Web que direciona você ao WebSphere Business Integration Server Express Information Center, a partir do qual você pode obter toda a documentação do produto, incluindo este guia de instalação.

Primeiras Etapas

Ativa o Aplicativo Primeiras Etapas. O aplicativo Primeiras Etapas é uma interface única a partir da qual você pode utilizar e gerenciar o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus depois que a instalação for concluída.

Sair Fecha o Launchpad.

Executando a Próxima Etapa

Quando você estiver confiante ao executar as operações básicas da GUI do Launchpad descritas neste capítulo, continue no Capítulo 3, “Instalando Pré-requisitos de Software Necessários e WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus”, na página 7 para obter informações sobre como utilizar o Launchpad para identificar os pré-requisitos necessários, instalar os pré-requisitos selecionados e instalar o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

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

O sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pode determinar o software de pré-requisito necessário para a sua instalação com base nos componentes que você planeja instalar. Se determinados itens não estiverem instalados, ele poderá instalá-los.

A maioria dos componentes do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus para Linux será instalada em um sistema baseado em Linux. No entanto, os componentes não baseados na Web do Toolset Express, que contêm ferramentas de software requeridas para administrar o servidor WebSphere Business Integration Express, devem ser instalados em um cliente Windows. O Toolset Express contém o seguinte:

- Ferramentas Administrativas: Flow Manager, Log Viewer, Relationship Manager, System Manager
- Ferramentas de Desenvolvimento: Business Object Designer Express, Connector Configurator Express, Integrated Test Environment, Map Designer Express, Process Designer Express (disponível somente com instalações do WebSphere Business Integration Server Express Plus), Relationship Designer Express, IBM Eclipse SDK 3.01 (IES 3.01)

O restante deste manual discute os componentes instalados no sistema Linux. Para obter informações sobre a instalação do Toolset Express, consulte o *Guia de Instalação do WebSphere Business Integration Server Express para Windows*.

O Launchpad oferece duas opções de instalação: Típica e Personalizada.

A instalação Típica instala automaticamente os seguintes componentes no sistema Linux:

- InterChange Server Express
- Adaptador JText
- Amostras

A instalação Típica também detecta automaticamente se você possui os componentes de pré-requisitos necessários e pode instalar a maioria deles.

A instalação Personalizada permite escolher quais componentes serão instalados. Como a instalação Típica, ela também detecta se os pré-requisitos estão instalados e pode instalá-los. Consulte a seção “Decidindo Quais Componentes Devem Ser Instalados (apenas Instalação Personalizada)” na página 8 para obter descrições dos componentes disponíveis. Para obter informações adicionais sobre a instalação Personalizada, consulte a seção “Instalação Personalizada” na página 16.

Para obter informações adicionais sobre a instalação Típica, consulte a seção “Instalação Típica” na página 10.

As instruções de instalação deste capítulo assumem o seguinte:

- O WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus versão 4.4 ainda *não* está instalado em sua máquina. Se você possui uma versão anterior do

produto ou pacotes de competência instalados e deseja fazer upgrade deles para a versão 4.4 ou se instalou o WebSphere Business Integration Server Express V4.4 e deseja fazer upgrade para o WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4, consulte Capítulo 9, “Fazendo Upgrade do Sistema”, na página 49 para obter instruções.

- Os componentes serão instalados em uma máquina que executa uma versão Linux suportada em um ambiente de produção. Consulte <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress> para obter uma listagem de quais componentes do produto são suportados em cada versão do Linux.
- Os componentes que não são suportados na plataforma Linux, mas que são necessários para administrar o InterChange Server Express serão instalados e alcançáveis em uma máquina Windows remota, seguindo as instruções de instalação e de configuração no *Guia de Instalação do WebSphere Business Integration Server Express para Windows*.
- A instalação é de um sistema WebSphere Business Integration Server Express Plus. A instalação de um sistema WebSphere Business Integration Server Express pode mostrar telas ligeiramente diferentes.
- Você revisou e entendeu as informações no Capítulo 2, “Iniciando o Launchpad”, na página 3 e iniciou o Launchpad.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Decidindo Quais Componentes Devem Ser Instalados (apenas Instalação Personalizada)”
- “Instalação Típica” na página 10
- “Instalação Personalizada” na página 16
- “Pré-requisitos de Software” na página 20
- “Utilizando as Primeiras Etapas” na página 22
- “Estrutura do Diretório e Arquivos” na página 24
- “Instalando Componentes Adicionais após a Instalação Inicial” na página 26
- “Desinstalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus Utilizando a GUI” na página 26
- “Executando a Próxima Etapa” na página 27

Consulte “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 69 para obter instruções sobre a execução da instalação e desinstalação silenciosa.

Decidindo Quais Componentes Devem Ser Instalados (apenas Instalação Personalizada)

Ao instalar o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus utilizando a instalação Personalizada, você pode instalar todos ou alguns subconjuntos de componentes de produtos. Os componentes instaláveis podem ser selecionados nas telas que aparecem quando você seleciona o botão **Personalizado** na tela Escolher o Tipo de Configuração do Launchpad ou de dentro do arquivo de resposta utilizado durante a instalação silenciosa.

Nota: Conforme mencionado anteriormente, com a instalação Típica, o Launchpad seleciona automaticamente os componentes para instalação.

Os componentes disponíveis para instalação são idênticos em todas as versões Linux suportadas.

As seguintes seções descrevem os componentes instaláveis disponíveis em um sistema Linux.

Consulte o *Guia de Administração do Sistema* para obter descrições mais detalhadas do InterChange Server Express e dos componentes; os guias individuais do adaptador para 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 Linux

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

- Componente InterChange Server Express
Com o InterChange Server Express, as seguintes ferramentas também são instaladas:
 - System Monitor
 - Failed Event Manager
 - Web Deployment
- Uma opção de adaptadores da seguinte lista:
 - Adaptador para e-Mail
 - Adaptador para Protocolos de Dados de Saúde
 - Adaptador para HTTP
 - Adaptador para iSeries
 - Adaptador para JDBC
 - Adaptador para JMS
 - Adaptador para JText
 - Adaptador para Lotus Domino
 - Adaptador para SWIFT
 - Adaptador para TCP/IP
 - Adaptador para Web Services
 - Adaptador para WebSphere Commerce
 - Adaptador para WebSphere MQ
 - Adaptador para XML

Nota:

1. 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:
 - Data Handler for EDI
 - Data Handler for XML
2. O Adaptador para COM e o Adaptador para Exchange são suportados apenas na plataforma Windows 2003. No entanto, cada um desses adaptadores pode ser configurado como um adaptador distribuído para se comunicarem com o InterChange Server Express instalado em uma plataforma Linux. Para obter informações sobre a configuração dos adaptadores distribuídos, consulte o *Guia de Implementação do Sistema*.

- Componentes de amostra, que instala uma amostra pré-configurada denominada Teste do Sistema que você pode executar para verificar se sua instalação está instalada e funcionando corretamente.

Instalação Típica

Para iniciar a instalação Típica, siga estas etapas:

1. Selecione **Instalar Produto** na tela Bem-vindo.



Figura 2. Tela Bem-vindo

Aparece a tela Usuário de Entrada.

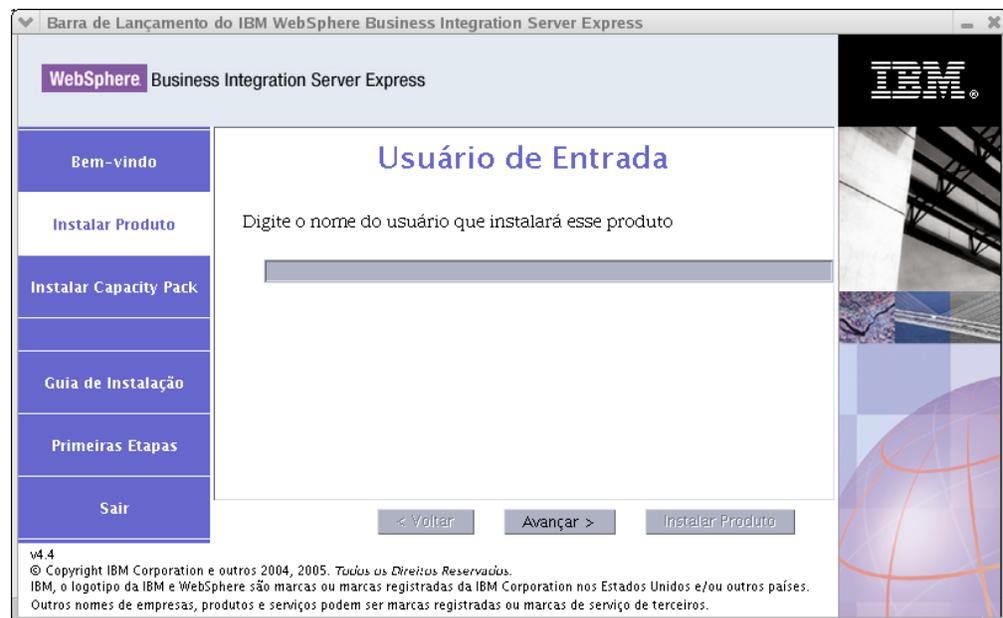


Figura 3. Tela Usuário de Entrada

2. Digite o nome do usuário que instalará o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus (o nome do usuário que você criou seguindo as instruções em “Antes de Iniciar” na página 3) e, em seguida, selecione **Avançar**. Aparece a tela Escolher o Tipo de Configuração.
3. Selecione **Típica** na tela Escolher o Tipo de Configuração.

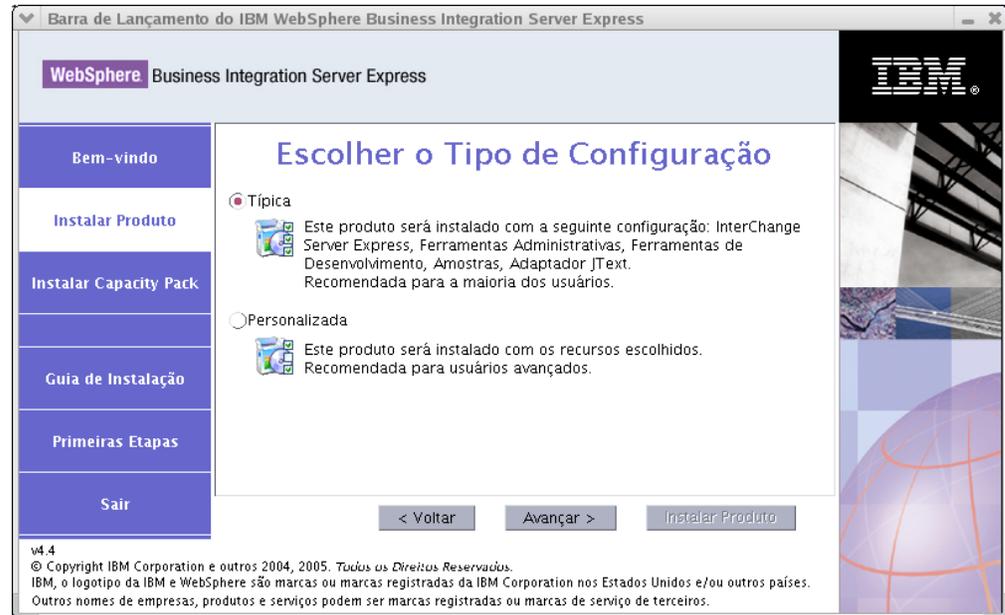


Figura 4. Tela Escolher o Tipo de Configuração

Depois de ter selecionado instalação Típica, aparece a tela Pré-requisito de Software.

Nota: O IBM WebSphere Application Server - Express versão 5.1.1 ou superior é opcional, mas se você ainda não tiver instalado uma versão suportada do WebSphere Application Server Express ou do WebSphere Application Server e deseja utilizar o System Monitor, o Failed Event Manager ou o Web Deployment, escolha a instalação do IBM WebSphere Application Server - Express versão 6 na tela Pré-requisitos de Software.



Figura 5. Tela Pré-requisitos de Software antes de Instalar os Pré-requisitos Selecionados

4. O Launchpad exibe o status de instalação de cada pré-requisito. Os valores de status podem incluir **Não Instalado**, **Opcional** ou **OK**, e para seleção de banco de dados apenas, **Não Configurado**.

Se algum programa de software que você precise para seu sistema possuir status **Não Instalado** ou **Opcional**, será possível utilizar o Launchpad para instalá-lo ou para direcioná-lo para onde obtê-lo.

Para instalar um programa de software utilizando o Launchpad, clique no nome do produto. Um botão **Instalar** ficará visível. Selecione o botão **Instalar** para iniciar a instalação do programa. Quando o processo de instalação para o programa de software estiver completo, você retornará para a tela Pré-requisitos de Software e o nome do programa terá um **OK** ao lado.

Se você possui um banco de dados instalado e seu status for **Não Configurado**, poderá utilizar o Launchpad para configurá-lo. Clique no nome de banco de dados para iniciar a configuração.

Nota: Se você já tiver versões anteriores do software de pré-requisitos instaladas nesse sistema, consulte o Capítulo 9, “Fazendo Upgrade do Sistema”, na página 49 para obter informações mais detalhadas sobre como será o comportamento do Launchpad e o que talvez precise ser feito dependendo da versão.

Para obter informações adicionais sobre a instalação dos pré-requisitos de software, incluindo porque você pode precisar instalar determinados pré-requisitos, consulte a seção “Pré-requisitos de Software” na página 20.

Assim que cada um dos pré-requisitos de software necessários para a sua instalação planejada tiver um status **OK**, selecione o botão identificado como **Instalar Produto** localizado na parte inferior da tela.

A tela Contrato de Licença de Software será exibida.

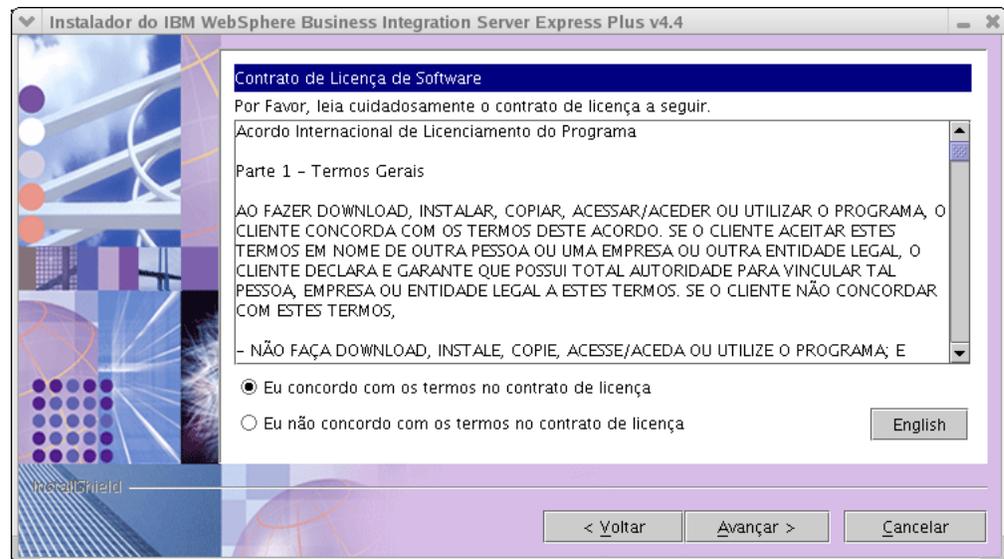


Figura 6. Tela Contrato de Licença de Software

5. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.

Nota: Se estiver executando o instalador em um código do idioma diferente do inglês, um botão denominado **Inglês** será exibido na tela Contrato de Licença de Software. Selecione este botão para visualizar o acordo de licença do software em inglês. O texto do botão então será alterado para o idioma diferente do inglês utilizado para o instalador. Selecione o botão novamente para exibir o acordo de licença do software no idioma diferente do inglês utilizado para o instalador.

A tela Destino será exibida.

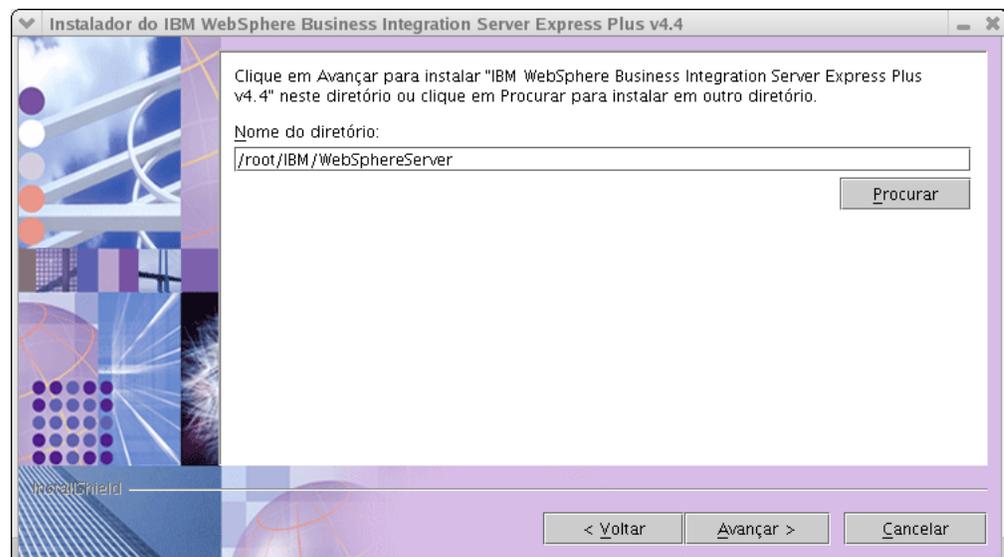


Figura 7. Tela Destino

- Na tela Destino, aceite o local de instalação padrão Home_directory/IBM/WebSphereServer (em que Home_directory é o diretório inicial do usuário identificado na tela anterior Selecionar Usuário) ou navegue para um local diferente e, em seguida, selecione **Avançar**.

Nota: O caminho do diretório não deve conter qualquer espaço. Em todo esse documento, o diretório de instalação Home_directory/IBM/WebSphereServer (ou o caminho alternativo que você digitou) será mencionado como *ProductDir*.

A tela RBAC aparece.

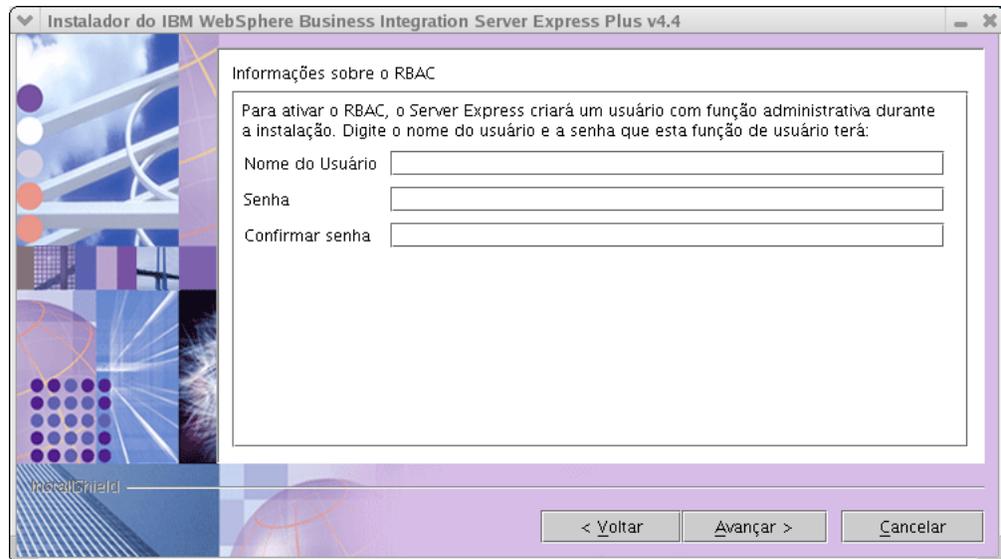


Figura 8. Tela RBAC

- Para ativar o RBAC (Role-Based Access Control), digite um nome do usuário e uma senha e, em seguida, selecione **Avançar**.

Ocorre um dos seguintes fatos:

- Se as condições de pré-requisito não forem atendidas, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.
- Se as condições de pré-requisito forem atendidas, uma tela de resumo aparecerá.

Tome nota do nome do usuário e da senha digitados. Posteriormente, eles serão necessários.

Nota: O RBAC aprimora a segurança do acesso ao servidor. O nome do usuário e a senha fornecidos serão utilizados para criar a função de administrador do servidor durante a implementação do servidor. Essas informações são armazenadas no arquivo InterChangeSystem.cfg com a senha criptografada. Todas as funções adicionais ou alterações de senha referentes ao RBAC devem ser feitas em seguida através do System Manager.

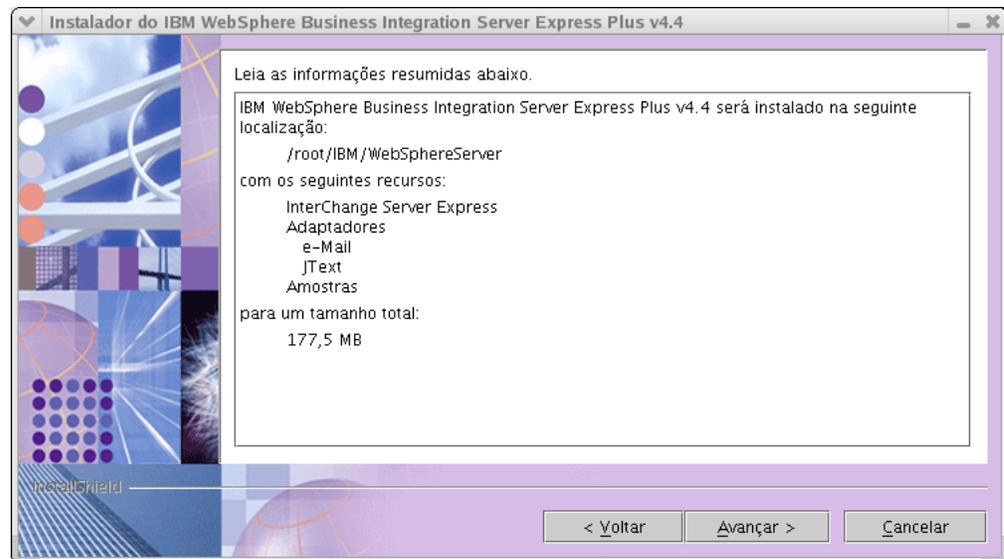


Figura 9. Tela Resumo

8. A tela Resumo fornece um resumo das seleções feitas na instalação. Leia todas as informações para garantir que estão corretas e, em seguida, selecione **Avançar**.

O processo de instalação é iniciado.

9. Conforme o processo de instalação é iniciado, o instalador verifica se existe espaço em disco suficiente para a instalação:
 - Se não houver espaço suficiente, será exibido um painel apenas com os botões **Voltar** e **Cancelar** ativados porque a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve liberar algum espaço na unidade especificada ou alterar o local de destino em conjunto, visitando novamente a tela Destino.
 - Caso exista espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Um número de telas informativas será apresentado. Quando a instalação e a configuração forem concluídas, aparecerá uma tela indicando se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas. Selecione **Concluir** para sair da GUI de Instalação.

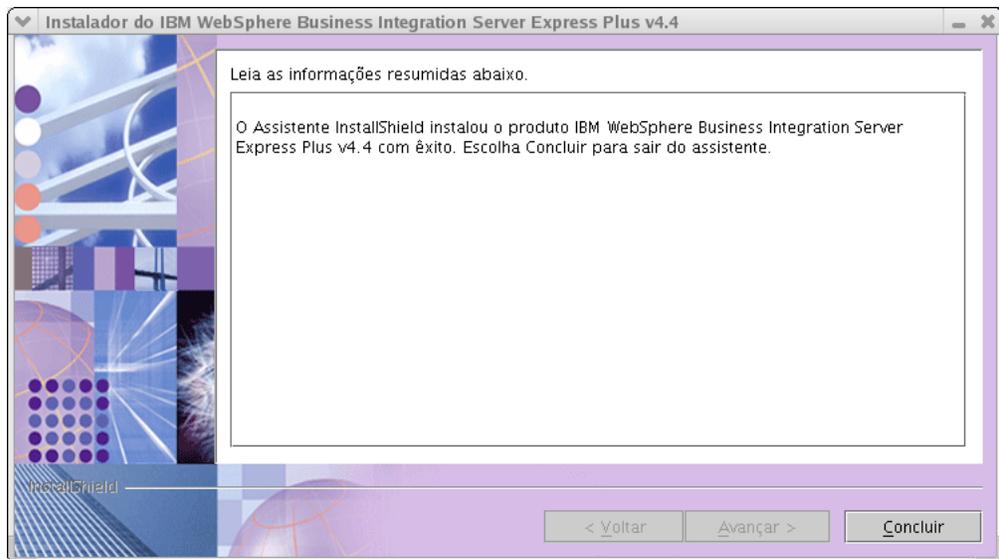


Figura 10. Tela Resumo de Pós-instalação

Em seguida, aparece uma janela informando que a instalação foi concluída e perguntando se você gostaria de ativar o aplicativo Primeiras Etapas. Para obter informações adicionais sobre esse aplicativo, consulte a seção “Utilizando as Primeiras Etapas” na página 22.

O processo de instalação concluiu o seguinte:

- Instalou os componentes do produto.
- Configurou o arquivo `InterchangeSystem.cfg` utilizado pelo InterChange Server Express.
- Configurou um gerenciador de filas para o WebSphere MQ.
- Incluiu uma nova variável de sistema chamada `LD_ASSUME_KERNEL` no arquivo `/etc/profile` e configurou seu valor para 2.4.19.
- Forneceu configuração e registro específicos de plataforma.
- Implementou o conteúdo no InterChange Server Express.

É criado um arquivo de log durante o processo de instalação que detalha tal processo. Ele está localizado no arquivo `wbi_server_exp_install_log.txt`, que pode ser encontrado no diretório `ProductDir/log`. Nesse ponto, você pode visualizar os arquivos e a estrutura de diretório do seu sistema, conforme detalhado em “Estrutura do Diretório e Arquivos” na página 24.

Instalação Personalizada

Esta seção descreve as quatro telas de seleção de componentes exclusivas para a instalação Personalizada. Depois de ter navegado nessas telas, consulte a Etapa 4 na página 12 para concluir o processo de instalação.

Nota: Próximos de algumas caixas de opções, há ícones de Ajuda . Clique no ícone para obter uma descrição da caixa de opções.

Selecionando os Componentes de Instalação

Para se comunicar com o sistema que os componentes planejam instalar, execute as seguintes etapas:

1. Selecione o botão de opções **Personalizado**. A tela Instalar Servidor aparecerá.

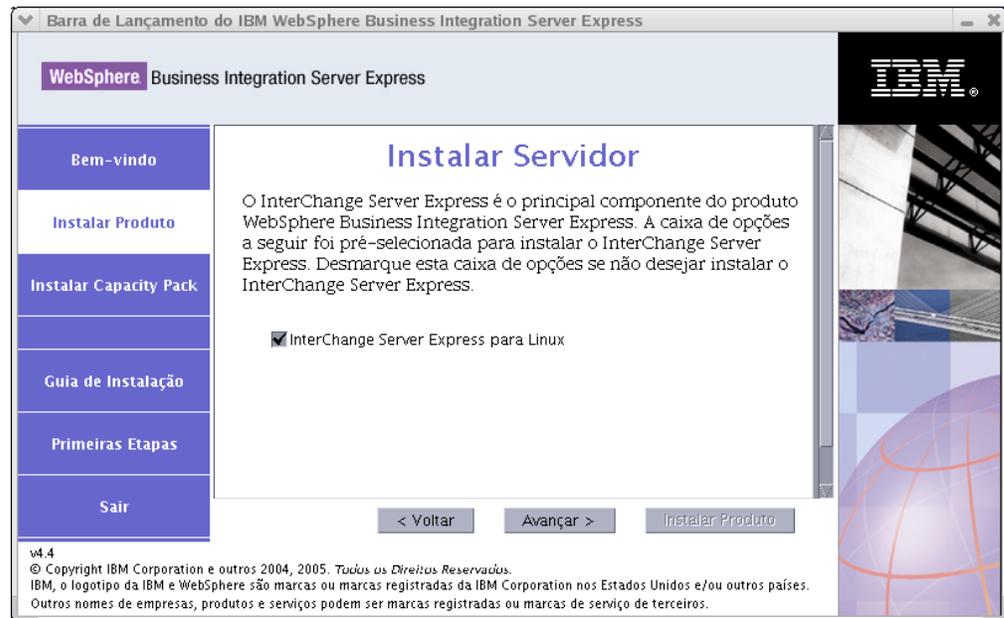


Figura 11. Tela Instalar Servidor

2. Na tela Instalar Servidor, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express para Linux** fica selecionada por padrão. Execute uma das seguintes ações:

- Para instalar o InterChange Server Express, selecione **Avançar**.
- Para *não* instalar o InterChange Server Express, cancele a seleção da caixa de opções e selecione **Avançar**.

Nota: Se preferir instalar o InterChange Server Express, as ferramentas administrativas serão implicitamente instaladas.

A tela Instalar Adaptadores aparece.



Figura 12. Tela Instalar Adaptadores

- Na tela Instalar Adaptadores, selecione os adaptadores que deseja instalar. Selecione **Avançar**.

A tela Instalar Amostras aparece.

Nota: O Adaptador para JText fica selecionado, por padrão, porque é necessário para executar a amostra Teste do Sistema, que faz parte do componente Amostras e é requerido para concluir o processo Validação Rápida para verificar a instalação. Para obter informações adicionais sobre a validação Rápida, consulte Capítulo 5, “Verificando a Instalação”, na página 33.

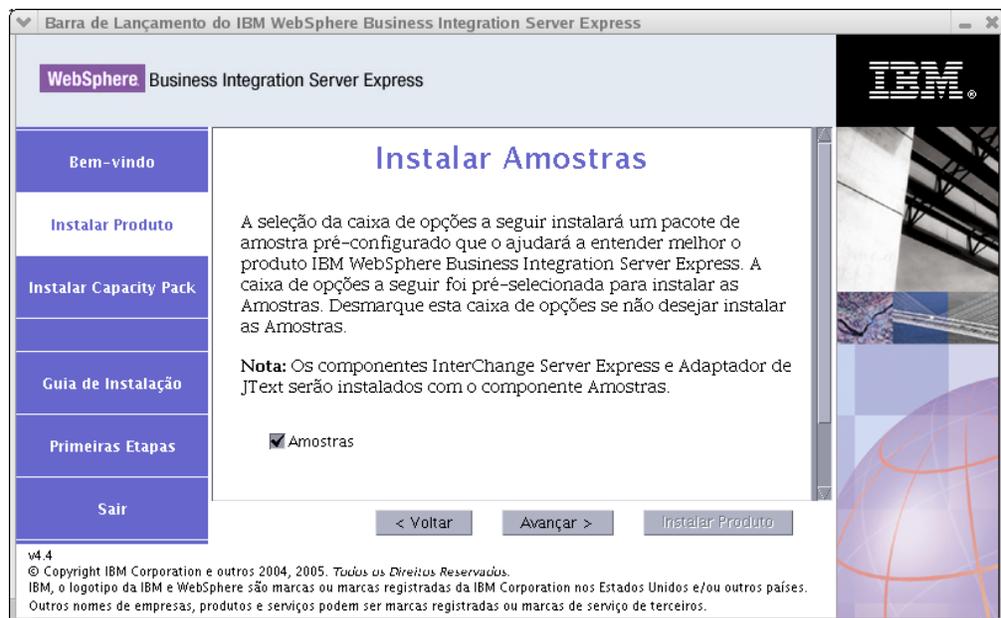


Figura 13. Tela Instalar Amostras

4. Na tela Instalar Amostras, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** fica pré-selecionada por padrão. As amostras são necessárias para o processo Validação Rápida que você pode utilizar para verificar a instalação do seu sistema.

- Para instalar o componente Amostras, selecione **Avançar**.

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

- Para *não* instalar o componente Amostras, cancele a seleção da caixa de opções e selecione **Avançar**.

A tela Pré-requisitos de Software aparece.

Para obter informações adicionais sobre a tela Pré-requisitos de Software, consulte a Etapa 4 na página 12. Siga o restante do processo de instalação, conforme descrito nessa seção.

Nota: Se você estiver planejando utilizar um IBM DB2 Universal Database remoto, consulte “Instalando o Banco de Dados com o Launchpad” na página 21.

Informações Adicionais sobre a Instalação Personalizada

Durante o processo de instalação Personalizada, após você ter selecionado o local de instalação na tela Destino, ocorrerá o seguinte:

- Se você optar por instalar o InterChange Server Express, a tela RBAC aparecerá.
- Se você não selecionou a instalação do componente InterChange Server Express, a tela Configuração do Servidor de Nomes será exibida.

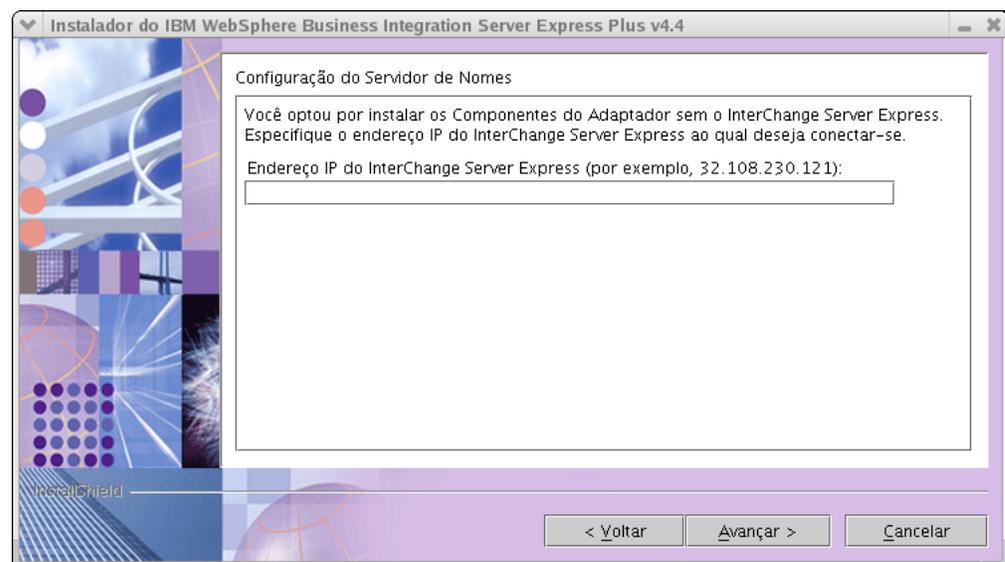


Figura 14. Tela Configuração do Servidor de Nomes

Na tela Configuração do Servidor de Nomes, digite o endereço IP do computador no qual você instalou ou planeja instalar o componente InterChange Server Express e, em seguida, selecione **Avançar** para começar o processo de instalação.

A chave ORB_HOST no arquivo *ProductDir/bin/CWSharedEnv.sh* contém o valor do endereço IP digitado nessa tela. Alterar esse valor altera o local onde o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus procura pelo InterChange Server Express.

Depois de ter concluído esse processo, aparecerá a tela RBAC. Continue com as instruções de instalação conforme indicado na Etapa 7 na página 14.

Pré-requisitos de Software

Para a instalação Típica, já foi determinado se esses componentes são obrigatórios ou opcionais. Para a instalação Personalizada, os pré-requisitos de software necessários são baseados nos componentes que você está instalando. Ela identifica se algum ou todos estão instalados em seu sistema e envia os resultados de sua análise na tela Pré-requisitos de Software.

A Tabela 1 lista os pré-requisitos de software. A lista que aparece em sua tela pode conter todos ou alguns dos itens, dependendo de quais opções de instalação você escolheu.

Tabela 1. Possíveis Pré-requisitos de Software

Pré-requisito	Descrição
Java Development Kit 1.4.2	Necessário para colaboração e desenvolvimento do mapeamento.
WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 ou um nível superior de CSD	Requerido para cada uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus.
IBM DB2(R) Universal Database(TM) Express ou Enterprise versão 8.1 com Fix Pack 5 (FP5) ou superior e 8.2	Requerido para armazenar o conteúdo do servidor.
WebSphere Application Server versão 5.1.1 ou superior	Necessário, se você planeja instalar o System Monitor, o Failed Event Manager ou o Web Deployment. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 8, "Configurando Manualmente as Ferramentas Baseadas na Web", na página 43.
Tomcat 4.1.24 e 4.1.27	Necessário somente se você planeja instalar System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment, mas não utiliza o WebSphere Application Server versão 5.1.1 ou superior. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 8, "Configurando Manualmente as Ferramentas Baseadas na Web", na página 43.
Navegador da Web na máquina remota	Requerido, se você planeja utilizar o System Monitor, o Failed Event Manager ou o Web Deployment.

Se você estiver instalado anteriormente a versão apropriada do banco de dados, certifique-se de que esteja configurada corretamente, conforme indicado na seção "Instalação e Configuração do Banco de Dados" na página 21.

Se você já tiver versões anteriores do software de pré-requisitos instaladas nesse sistema, consulte o Capítulo 9, "Fazendo Upgrade do Sistema", na página 49 para

obter informações mais detalhadas sobre como será o comportamento do Launchpad e o que talvez precise ser feito dependendo da versão.

Instalação e Configuração do Banco de Dados

Esta seção fornece informações adicionais que você pode precisar ao instalar ou configurar um banco de dados. Se você utiliza Launchpad para instalar o banco de dados, ele será automaticamente configurado conforme necessário no WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Requisitos de Banco de Dados

O WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus suportam o IBM DB2 UDB (Universal Database) Express ou Enterprise versão 8.1 com FP5 ou superior e 8.2. O IBM DB2 Express ou o Enterprise deve ser configurado para atender aos seguintes critérios:

- 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.

Nota: A construção de procedimentos armazenados no DB2 exige um compilador C ou C++ suportado pelo DB2. Para obter informações sobre como trabalhar com procedimentos armazenados, leia a documentação do DB2.

Instalando o Banco de Dados com o Launchpad

As informações abaixo ajudarão a instalar um banco de dados utilizando o Launchpad.

- Se nenhum banco de dados suportado for instalado, será oferecido um botão para ativar a instalação de um IBM DB2 UDB versão 8.2 Express.

Se você estiver executando uma instalação Personalizada, terá a opção para selecionar o uso de um banco de dados local ou remoto. Se deseja utilizar o banco de dados local, siga estas etapas:

1. Selecione **Utilizando um Banco de Dados local** e, em seguida, **Continuar**.
2. Crie um nome do usuário e uma senha na tela a seguir e selecione **Continuar**.

O Launchpad então instala e configura o banco de dados.

Se você deseja utilizar um banco de dados remoto, siga estas etapas:

1. Selecione **Utilizando um Banco de Dados Remoto** e, em seguida, **Continuar**.
2. Digite o nome do usuário e a senha utilizados no banco de dados remoto e selecione **Continuar**.

Nota: Para que possa utilizar um banco de dados remoto, você deve ter um cliente DB2 válido instalado e já deve estar conectado a um banco de dados remoto utilizando o alias `SMB_DB`.

O Launchpad então verifica se pode ser estabelecida uma conexão ao banco de dados remoto `SMB_DB`. Se não puder, você receberá uma mensagem de erro e a opção para alterar as informações fornecidas. Se puder, o Launchpad então configurará o banco de dados.

- Se o IBM DB2 Express ou Enterprise versão 8.1 FP5 ou superior ou 8.2 já estiver instalado, será oferecido um botão para ativar a configuração da instalação existente.
- Após o IBM DB2 Express ou Enterprise ser configurado com êxito, você verá uma mensagem informando que a configuração do banco de dados foi concluída. O processo de configuração executa o seguinte:
 - Criar os seguintes usuários do DB2:
 - db2inst1
 - db2fenc1
 - dasusr1
 - Cria um banco de dados denominado SMB_DB.
 - Concede as autoridades apropriadas ao nome do usuário que você selecionou ao configurar ou instalar o banco de dados.

Instalando um Navegador da Web em uma Máquina Remota

Um navegador da Web será necessário se você pretender instalar o System Monitor, o Failed Event Manager e o Web Deployment. Esse navegador deve existir e ser acessível em uma máquina remota sendo executada em uma plataforma Windows. Para obter uma lista de navegadores suportados na Web, consulte <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress>.

Utilizando as Primeiras Etapas

O aplicativo Primeiras Etapas é uma interface única a partir da qual você pode utilizar e gerenciar o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus.

As Primeiras Etapas podem ser ativadas a partir do Launchpad, do CD ou configurado para ser aberto quando o computador for iniciado. Se o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus não tiver sido instalado no momento em que as Primeiras Etapas forem ativadas, a maioria da funcionalidade das Primeiras Etapas será desativada e você será direcionado para a instalar primeiro o produto.

Esta seção contém informações sobre os usos desse aplicativo e uma visão geral de seus diversos componentes.

Bem-vindo

A tela Bem-vindo é aberta por padrão quando o aplicativo Primeiras Etapas é ativado. Essa tela possui uma caixa de opções para especificar se as Primeiras Etapas devem ser ativadas na próxima vez em que o computador for reinicializado. A caixa de opções fica selecionada por padrão. Se desmarcar a caixa de opções, você deverá iniciar manualmente as Primeiras Etapas emitindo o comando `ProductDir/bin/first_steps.sh` após seu computador ser iniciado. Essa caixa de opções será desativada se as Primeiras Etapas for ativado a partir do CD e o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus ainda não estiver instalado na máquina.



Figura 15. Tela Bem-vindo das Primeiras Etapas

Validação Rápida

Clicar nessa opção torna visível a ajuda on-line do Validação Rápida, que orienta você validando se a instalação foi concluída com êxito.

Iniciar Servidor ou Para Servidor

Clicar nessa opção pára ou inicia o InterChange Server Express. Se estiver parando o servidor, será solicitado que você forneça seu nome do usuário e sua senha do InterChange Server Express.

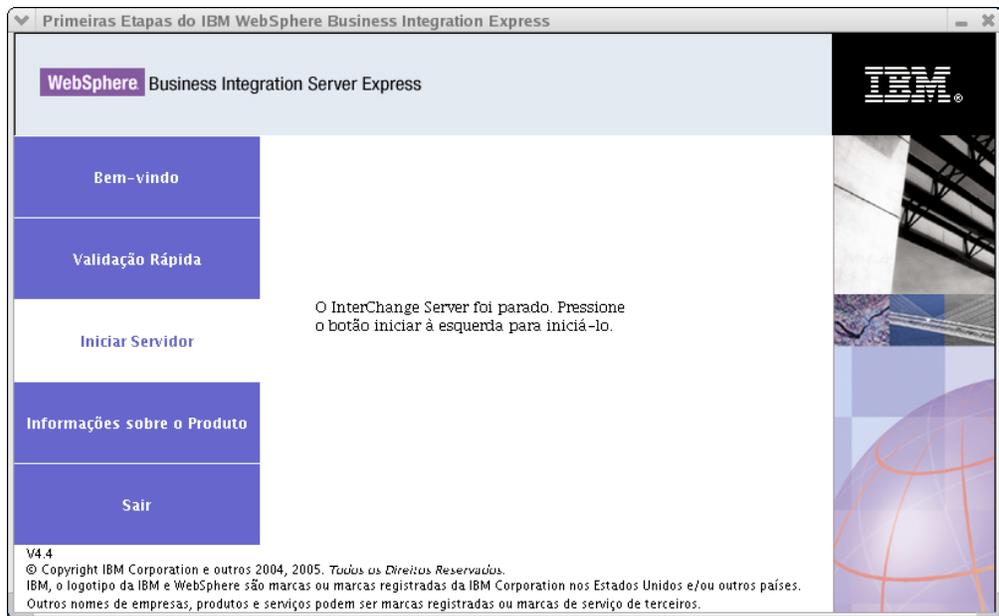


Figura 16. Tela Iniciar Servidor

Informações sobre o Produto

Clicar nessa opção ativa o navegador da Web para uma URL para o WebSphere Business Integration Information Center.

Sair

Clicar nessa opção encerra o aplicativo Primeiras Etapas.

Estrutura do Diretório e Arquivos

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. Por padrão, os diretórios estão localizados no diretório `Home_directory/IBM/WebSphereServer`, referidos como *ProductDir* no decorrer deste documento.

Nota: Os arquivos e diretórios específicos que aparecem no *ProductDir* dependem dos componentes selecionados durante a instalação. Os arquivos e diretórios em sua instalação podem ser diferentes dos listados abaixo.

Tabela 2. Estrutura de Diretório das Instalações do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus

Nome do Diretório	Conteúdo
<ul style="list-style-type: none"> • <code>_uninstWBIServerExp4.4</code> (em instalações do WebSphere Business Integration Server Express) 	Esse diretório contém a JVM (Java Virtual Machine) e o arquivo executável que é utilizado para remover o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus.
<ul style="list-style-type: none"> • <code>_uninstWBIServerExpPlus4.4</code> (em instalações do WebSphere Business Integration Server Express Plus) 	

Tabela 2. Estrutura de Diretório das Instalações do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus (continuação)

Nome do Diretório	Conteúdo
_uninstZip	Esse diretório contém uma listagem de todos os arquivos ZIP descompactados durante a instalação.
AdapterJRE	Esse diretório contém os arquivos IBM JRE (Java Runtime Environment) utilizados pelos adaptadores.
bin	Esse diretório contém o executável e os arquivos .sh utilizados pelo sistema.
collaborations	Esse diretório contém subdiretórios que possuem arquivos .class 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 .jar para a rotina de tratamento de dados que o sistema utiliza.
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 DLMS (Dynamic Loadable Modules) e outros arquivos para os mapas do InterChange Server Express.
FirstSteps	Contém os arquivos das Primeiras Etapas juntamente com os arquivos da Validação Rápida.
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 diversos arquivos de log.
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 .sh do Object Discovery Agent para cada agente.
repository	Esse diretório contém as definições para os componentes do sistema.
Amostras	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 Relacionamento para referência cruzada.
templates	Esse diretório contém o arquivo start_connName.sh.
WBFEM	Esse diretório contém arquivos do Failed Event Manager.
wbiart	Esse diretório contém o arquivo que pertence ao tempo de execução do adaptador.
WBSM	Esse diretório contém arquivos do System Monitor.
WBWD	Esse diretório contém Arquivos do Web Deployment.

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 **Instalar Produto** no painel esquerdo do Launchpad. O Launchpad oferece telas das quais você pode selecionar os componentes a serem instalados, conforme detalhado em “Instalação Personalizada” na página 16. Se você já tiver instalado alguns componentes de uma tela específica, a tela aparecerá mas as caixas de opções ao lado dos componentes que já estão instalados serão desativadas.

Importante: O usuário que instala os componentes adicionais deve ser o mesmo que instalou o produto. Podem ocorrer problemas com permissões se o mesmo usuário não executar ambas as tarefas.

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 o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus Utilizando a GUI

A IBM fornece um programa de GUI de desinstalação que permite remover sua instalação inteira do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus ou selecionar componentes específicos para remoção. O programa desinstalador não desinstala os pré-requisitos de software. Isso precisa ser feito manualmente, de acordo com as instruções fornecidas com o pré-requisito específico.

Importante: O usuário que desinstala o produto deve ser o mesmo que instalou o produto. Podem ocorrer problemas com permissões se o mesmo usuário não executar ambas as tarefas.

Para executar a GUI de desinstalação, faça o seguinte:

1. Digite um dos seguintes comandos para ativar a GUI de desinstalação, considerando se você instalou o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus:
 - *ProductDir/_uninstWBIServerExp4.4/uninstaller.bin* em sistemas WebSphere Business Integration Server Express.
 - *ProductDir/_uninstWBIServerExpPlus4.4/uninstaller.bin* em sistemas WebSphere Business Integration Server Express Plus.A tela bem-vindo da desinstalação aparece.
2. Na tela bem-vindo da desinstalação, selecione **Avançar**.
A tela do recurso de desinstalação aparece. Os componentes instalados aparecem marcados.
3. Na tela do recurso de desinstalação, deixe selecionados todos os componentes que deseja remover e selecione **Avançar**.
Aparece uma tela de resumo de pré-desinstalação.
4. Na tela de resumo de pré-desinstalação, selecione **Avançar** para confirmar as suas seleções. O desinstalador remove os componentes selecionados.
A tela de conclusão de pós-desinstalação aparece.

5. Na tela de conclusão de pós-desinstalação, selecione **Concluir** para sair da GUI de desinstalação.

Nota: Talvez você precise excluir manualmente o diretório *Home_directory/IBM/WebSphereServer*.

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 e Administrando o Sistema do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus”, na página 29.

Ao seguir primeiramente as instruções no Capítulo 4, “Iniciando e Administrando o Sistema do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus”, na página 29 e, em seguida, no Capítulo 5, “Verificando a Instalação”, na página 33, mesmo se planejar instalar um Adapter ou Collaboration Capacity Pack 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 e Administrando o Sistema do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus

Para iniciar o seu sistema, você deve ativar o componente InterChange Server Express do WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus. Para gerenciar eficientemente o sistema, você deve ativar a ferramenta System Manager em uma máquina Windows conectada e registrar o InterChange Server Express com o System Manager. O System Manager é suportado apenas nas plataformas Windows 2003 e Windows XP.

Nota: Você pode executar as tarefas descritas nesse capítulo a partir do aplicativo Primeiras Etapas ou do menu Iniciar do Windows. Este capítulo descreve como iniciar os diversos componentes utilizando os comandos do Linux e o System Manager. Iniciá-los a partir das Primeiras Etapas também é aceitável.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus”
- “Configurando o InterChange Server Express” na página 30
- “Executando a Próxima Etapa” na página 32

Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus

Para iniciar o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus, proceda da seguinte forma:

1. Inicie o gerenciador de filas e o listener do WebSphere MQ, digitando os seguintes comandos:

```
/opt/mqm/bin/strmqm WebSphereICS.queue.manager  
/opt/mqm/bin/runmqsr -t TCP -p 1414 -m WebSphereICS.queue.manager
```

Nota: Para processar objetos de negócios com mais de 4 MB no WebSphere MQ, você deve alterar o valor padrão para a propriedade **Comprimento Máximo da Mensagem** do gerenciador de filas, fila e canal que você deseja utilizar. Para alterar esses valores, proceda da seguinte forma:

- a. Digite os seguintes comandos:

```
ALTER QMGR MAXMSGL(104857600)  
ALTER QLOCAL(queue_name) MAXMSGL(104857600)  
DEFINE CHANNEL(channel_name) CHLTYPE(SVRCONN) TRPTYPE(TCP) \\  
MAXMSGL(104857600)
```

- b. Encerre e reinicie o WebSphere MQ.

2. Digite o seguinte comando para iniciar o InterChange Server Express e o Persistent Naming Server:

```
ProductDir/bin/ics_manager -start
```

Para verificar se o servidor está em execução e pronto, no arquivo InterChangeSystem.log no *ProductDir*, procure pela seguinte mensagem:

0 InterChange Server "WebSphereICS" está pronto

Configurando o InterChange Server Express

Para gerenciar eficientemente o InterChange Server Express, você deve registrá-lo e conectá-lo através do System Manager. As seguintes seções descrevem como executar essas tarefas:

- “Iniciando o System Manager na Máquina Windows Remota”
- “Registrando o InterChange Server Express com System Manager”
- “Conectando-se ao InterChange Server Express” na página 31
- “Alterando a Senha do InterChange Server Express” na página 31
- “Iniciando Novamente o InterChange Server Express” na página 31

Iniciando o System Manager na Máquina Windows Remota

System Manager é a GUI para o InterChange Server Express e repositório. Ele é executado apenas nas plataformas Windows XP e Windows 2003.

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

Nota: A perspectiva do System Manager deve aparecer, por padrão. Se não aparecer, selecione **Janela > Abrir Perspectiva > Outros** na barra de menus do IBM Eclipse SDK e, em seguida, dê um clique duplo em **System Manager** para iniciar o System Manager.

Registrando o InterChange Server Express com System Manager

O System Manager pode gerenciar instâncias do InterChange Server Express. Você deve registrar qualquer instância que deseja gerenciar com o System Manager. Depois de registrar o servidor, seu nome sempre será exibido no System Manager, a menos que você o remova.

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

1. Certifique-se de que o cliente Windows que hospeda o System Manager possa acessar o Servidor de Nomes corretamente, verificando se a propriedade `ORB_HOST` no arquivo `ProductDir\bin\CWSharedEnv.bat` está definida como o endereço IP da máquina que executa o InterChange Server Express. Se não estiver, defina esse valor, digitando o seguinte em uma linha de comandos no cliente Windows:

```
set ORB_HOST=IP_address
```

Nota: Como alternativa, você pode definir `ORB_HOST=machine_name` e, em seguida, incluir a linha `IP_address machine_name` no arquivo `%windir%\system32\drivers\etc\hosts`. Nesse exemplo, `IP_address` é o endereço IP da máquina que hospeda o InterChange Server Express; o `machine_name` é o nome da máquina que hospeda o InterChange Server Express.

2. Certifique-se de que o Servidor de Nomes possa obter corretamente pelo nome o InterChange Server Express na máquina Linux, verificando no arquivo `/etc/hosts` na máquina Linux as entradas semelhantes a `ip_address localhost.localdomain localhost`

3. No System Manager, clique com o botão direito do mouse em **InterChange Server Instances** na área de janela esquerda, em seguida, selecione **Register Server**.
4. 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.

5. Digite o nome do usuário e a senha e selecione a caixa de opções **Save User ID and Password**. Eles devem ser os mesmos nome do usuário e senha que você digitou na tela RBAC durante o processo de instalação do Launchpad.
6. Selecione **OK**.

O nome do servidor será exibido no painel esquerdo da área da janela do System Manager. Se não será exibida, expanda a pasta InterChange Server Instances.

Conectando-se ao InterChange Server Express

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

1. No System Manager, clique com o botão direito no nome do InterChange Server Express no painel esquerdo e selecione **Connect**.
2. Selecione **OK** na tela Server User ID and Password confirmation.

Dica: Se o ícone ao lado do nome do InterChange Server Express na área de janela esquerda do System Manager estiver verde, o InterChange Server Express já está conectado ao System Manager.

Alterando a Senha do InterChange Server Express

O InterChange Server Express é protegido por uma senha que apenas o administrador do InterChange Server Express conhece. A senha foi criada na tela RBAC durante a instalação. Se você deseja alterar a senha por questões de segurança, poderá fazer isso após configurar o sistema.

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

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

Iniciando Novamente o 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 no nome InterChange Server Express em execução na área de janela esquerda 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** e, em seguida, selecione **OK**.

Nota: Selecione **Immediately** apenas quando você tiver que encerrar o servidor sem aguardar.

3. Reinicie o InterChange Server Express, digitando o seguinte comando:
`ProductDir/bin/ics_manager -start`
4. Conecte-se ao InterChange Server Express, dando um clique com o botão direito do mouse no nome do InterChange Server Express no System Manager. No diálogo que se abre, digite o nome do usuário e a senha para o servidor e selecione **OK**.

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 Amostras 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 33.
- Se você não instalou o componente Amostras durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você não precisar instalar o Adapter ou o Collaboration Capacity Packs opcional 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 Adapter Capacity Pack opcional, continue em Capítulo 6, “Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 35.
 - Se você precisar instalar um Collaboration Capacity Pack opcional, continue em Capítulo 7, “Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.
- Se você instalou o WebSphere Business Integration Server Express V4.4 e estiver atualizando para o Express Plus V4.4, consulte as informações no Capítulo 9, “Fazendo Upgrade do Sistema”, na página 49.

Capítulo 5. Verificando a Instalação

Se você instalou o componente Amostras 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:

- “Validação Rápida”
- “Executando a Próxima Etapa”

Validação Rápida

Para verificar se seu sistema está instalado e operando adequadamente, execute a amostra de System Test. As instruções sobre a execução da amostra estão disponíveis na ajuda on-line do Validação Rápida, selecionando o botão **Validação Rápida** nas Primeiras Etapas.

Nota: Recomenda-se que você execute a amostra Teste do Sistema *antes* de instalar os Adapter ou Collaboration Capacity Packs.

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 o Adapter ou o Collaboration Capacity Packs opcional 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 Adapter Capacity Pack opcional para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, vá para o Capítulo 6, “Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 35.
- Se você precisar instalar um Collaboration Capacity Pack opcional para uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus, vá para o Capítulo 7, “Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.
- Se você instalou o WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 e estiver fazendo upgrade para o Express Plus V4.3.1, consulte as informações no Capítulo 9, “Fazendo Upgrade do Sistema”, na página 49.

Capítulo 6. Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus

O Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador da GUI que o conduz através da instalação de um adaptador de aplicativo a partir do Adapter Capacity Pack. Uma segunda GUI está disponível para desinstalar o produto. A instalação e a desinstalação silenciosa também são possíveis.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Instalando um Adapter Capacity Pack Utilizando a GUI”
- “Desinstalando o Adapter Capacity Pack Utilizando a GUI” na página 37
- “Executando a Próxima Etapa” na página 37

Consulte “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 69 para obter instruções sobre a execução da instalação e desinstalação silenciosa.

Instalando um Adapter Capacity Pack Utilizando a GUI

Para instalar com êxito um adaptador de aplicativo a partir do Adapter Capacity Pack, você e seu sistema devem atender aos seguintes pré-requisitos:

- 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 Adapter Capacity Packs podem ser utilizados apenas com uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus existente).
- Se o adaptador não for instalado na mesma máquina que o InterChange Server Express, uma instalação do WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client para Linux deverá existir na mesma máquina em que o adaptador será instalado.

A GUI de instalação fornecida com o Adapter Capacity Pack instala somente um adaptador por vez (assim, você deve executar o instalador do Adapter Capacity Pack separadamente para cada adaptador que deseja instalar). Para obter uma lista de adaptadores, consulte a seção “Decidindo Qual Adaptador Deve Ser Instalado” na página 37.

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

1. Selecione o botão chamado **Instalar o Capacity Pack** a partir da coluna esquerda do Launchpad.
A tela Instalar o Capacity Pack aparecerá com dois botões.
2. Selecione **Instalar o Adapter Capacity Pack** para ativar a GUI para instalar um adaptador de aplicativos a partir do Adapter Capacity Pack.
Aparece a tela Usuário de Entrada.
3. Na tela Usuário de Entrada, digite o nome do usuário que instalará o Adapter Capacity Pack e, em seguida, selecione o **Instala Produtos**. Um diálogo aparece solicitando que você insira o CD apropriado na máquina.
Aparece a tela Bem-vindo.
4. Na tela Bem-vindo, selecione **Avançar**.
A tela Contrato de Licença de Software será exibida.

5. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.

O instalador verifica se os pré-requisitos listados no início desta seção foram atingidos. Se nenhum for atendido, ele forçará você a cancelar a instalação, selecionando o botão **Cancelar**. Se todos os pré-requisitos foram atendidos, a tela de recursos aparece.

6. Na tela de recursos, selecione um adaptador da lista de adaptadores disponíveis, selecionando o botão de rádio ao lado do seu nome e, em seguida, selecione **Avançar**. Para obter mais informações sobre qual adaptador deve ser selecionado, consulte a seção “Decidindo Qual Adaptador Deve Ser Instalado” na página 37.

Aparecerá uma das seguintes telas:

- Se o InterChange Server Express estiver instalado na máquina local, aparecerá a tela de resumo de pré-instalação. Neste caso, prossiga para a Etapa 9.
- Se o InterChange Server Express existe em uma máquina remota, aparecerá a tela Configuração do Endereço IP do Servidor. Neste caso, prossiga para a Etapa 7.

7. Na tela Configuração do Endereço IP do Servidor, digite o endereço IP do computador no qual você instalou o InterChange Server Express. Se o InterChange Server Express estiver em um sistema OS/400 ou i5/OS, selecione a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express está no OS/400** e, em seguida, selecione **Avançar**.

Uma das telas a seguir aparece:

- Se você selecionou a caixa de opções ao lado da entrada InterChange Server Express está no OS/400 ou i5/OS, a tela Configuração do Servidor de Nomes aparecerá. Neste caso, vá para a Etapa 8.
- Se você não selecionou a caixa de opções ao lado da entrada InterChange Server Express está no OS/400 ou i5/OS, continue com a Etapa 9.

8. Na tela Configuração do Servidor de Nomes, faça o seguinte:

- a. Digite o nome da instância do InterChange Server Express no sistema OS/400 ou i5/OS. (O padrão é QWBIDFT44 . Se você criou um nome diferente para sua instância, digite-o).
- b. Digite o número da porta ORB. O padrão é 14500. Se você utilizou um número de porta diferente, digite-o.

Em seguida, selecione **Avançar**.

Aparece uma tela de resumo de pré-instalação.

9. Na tela de resumo de pré-instalação, reveja sua seleção e o local da instalação e selecione **Avançar**.

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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Voltar** e liberar algum espaço na unidade especificada.
- Caso não haja espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Aparece a tela de resumo de pós-instalação, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.

10. Na tela de resumo de pós-instalação, selecione **Concluir** para sair da GUI de instalação.

Decidindo Qual Adaptador Deve Ser Instalado

A execução do instalador do Adapter Capacity Pack permite que você escolha um componente do adaptador a partir do seguinte:

- Adaptador para eMatrix
- Adaptador para mySAP.com
- Adaptador para Aplicativos Oracle
- Adaptador para 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:

- 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>.

Desinstalando o Adapter Capacity Pack Utilizando a GUI

A IBM fornece um programa GUI de desinstalação que permite que você remova a instalação do Adapter Capacity Pack.

Para executar a GUI de desinstalação, faça o seguinte:

1. Insira o seguinte comando para ativar a GUI de desinstalação:
`ProductDir/_uninstAdapterCP4.4/uninstall.bin`
A tela bem-vindo da desinstalação aparece.
2. Na tela bem-vindo da desinstalação, selecione **Avançar**.
A tela do recurso de desinstalação aparece. Os componentes instalados aparecem marcados.
3. Na tela do recurso de desinstalação, deixe selecionados todos os componentes que deseja remover e selecione **Avançar**.
Aparece uma tela de resumo de pré-desinstalação.
4. Na tela de resumo de pré-desinstalação, selecione **Avançar**.
O desinstalador remove os componentes selecionados e uma tela de resumo de pós-desinstalação aparece.
5. Na tela de resumo de pós-desinstalação, selecione **Concluir** para sair da GUI de desinstalação.

Executando a Próxima Etapa

Faça o seguinte, dependendo se planeja instalar uma colaboração do Collaboration Capacity Pack:

- Se precisar instalar uma colaboração do Collaboration Capacity Pack, continue com o Capítulo 7, “Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.
- Se você não precisar instalar uma colaboração do Collaboration Capacity Pack, vá para *Guia de Implementação do Sistema* para obter informações sobre a

configuração dos adaptadores que você escolheu durante a instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus e esse Adapter Capacity Pack.

Capítulo 7. Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus

A instalação de uma colaboração opcional do Collaboration Capacity Pack permite a utilização de *um* grupo de colaboração com uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus. (Colaborações do Collaboration Capacity Packs não podem ser utilizadas com instalações do WebSphere Business Integration Server Express). Somente uma colaboração do Collaboration Capacity Pack pode ser instalada para uso com uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus.

O Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador de GUI que o conduz através da instalação de uma colaboração do Collaboration Capacity Pack. Uma segunda GUI está disponível para desinstalar o produto. A instalação e a desinstalação silenciosa também são possíveis.

Este capítulo contém as seguintes seções:

- “Instalando o Collaboration Capacity Pack Utilizando a GUI”
- “Desinstalando o Collaboration Capacity Pack Utilizando a GUI” na página 42
- “Executando a Próxima Etapa” na página 42

Consulte “Instalando e Desinstalando Silenciosamente”, na página 69 para obter instruções sobre a execução da instalação e desinstalação silenciosa.

Instalando o Collaboration Capacity Pack Utilizando a GUI

Para instalar com êxito uma colaboração do Collaboration Capacity Pack, você e seu sistema devem atender aos seguintes pré-requisitos:

- É necessário ter o WebSphere Business Integration Server Express Plus instalado na máquina na qual está instalando uma colaboração do Collaboration Capacity Pack (uma colaboração do Collaboration Capacity Pack não pode ser instalada com uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express).
- Uma colaboração do Collaboration Capacity Pack deve ser instalada na mesma máquina em que o InterChange Server Express está instalado.
- Você não pode ter uma instalação existente do Collaboration Capacity Pack na máquina.
- O componente InterChange Server Express *não* deve estar em execução.

A GUI de instalação do Collaboration Capacity Pack instala o grupo de colaboração selecionado e implementa o conteúdo instalado para o InterChange Server Express.

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

1. Selecione o botão identificado como **Instalar o Capacity Pack** a partir do Launchpad.

A tela Instalar o Capacity Pack aparecerá com dois botões.

2. Selecione **Instalar o Collaboration Capacity Pack** para ativar a GUI para instalar uma colaboração do Collaboration Capacity Pack. O Launchpad

primeiro verifica se o componente InterChange Server Express do WebSphere Business Integration Server Express Plus está instalado na máquina local. Em seguida, atua da seguinte maneira:

- Se o componente InterChange Server Express não estiver instalado na máquina local, uma diálogo de aviso o alertará que a instalação pode falhar. Selecione **Cancelar** para cancelar a instalação ou **Instalar** para continuar com a instalação. Se você optar por continuar a instalação, a tela Bem-vindo aparecerá.
 - Se o componente InterChange Server Express estiver instalado na máquina local, a tela Bem-vindo aparecerá.
3. Na tela Bem-vindo, selecione **Avançar**.
A tela Contrato de Licença de Software será exibida.
 4. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.
O instalador verifica se os pré-requisitos listados no início desta seção foram atingidos. Se nenhum for atendido, ele forçará você a cancelar a instalação, selecionando o botão **Cancelar**. Se todos os pré-requisitos foram atendidos, a tela de recursos aparece.
 5. Na tela de recurso, selecione um grupo de colaboração da lista de grupos de colaboração disponíveis selecionando o botão de rádio ao lado do seu nome e, em seguida, selecione **Avançar**. Para obter informações adicionais sobre grupos de colaboração selecionáveis dessa tela, consulte “Decidindo Qual Grupo de Colaboração Instalar”.
Aparece a tela RBAC Info.
 6. Na tela RBAC Info, será solicitado que indique se possui o controle de acesso baseado em funções ativado. Execute uma das seguintes opções:
 - Se fizer isso, selecione o botão de rádio junto a **Sim** e complete as informações de nome do usuário e senha que você criou durante o processo de instalação. Em seguida, selecione **Avançar**.
 - Se não fizer isso, selecione o botão de opções junto a **Não** e selecione **Avançar**.Aparece uma tela de resumo de pré-instalação.
 7. Na tela de resumo de pré-instalação, reveja sua seleção e o local da instalação e selecione **Avançar**.
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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Voltar** e liberar algum espaço na unidade especificada.
 - Caso não houver espaço suficiente, a instalação e configuração serão iniciadas. Quando a instalação e a configuração forem concluídas, será exibida a tela de resumo de pós-instalação, que indicará se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.
 8. Na tela de resumo de pós-instalação, selecione **Concluir** para sair da GUI de instalação.

Decidindo Qual Grupo de Colaboração Instalar

A instalação de uma colaboração do Collaboration Capacity Pack permite que você escolha um grupo de colaboração dentre os seguintes:

- Collaborations for Customer Relationship Management V1.0
- Collaborations for Financials and Human Resources V1.0
- Collaborations for Order Management V1.0
- Collaborations for Procurement V1.0

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

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

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/wbiserverexpress/infocenter>.

Desinstalando o Collaboration Capacity Pack Utilizando a GUI

A IBM fornece um programa de GUI de desinstalação que permite remover a instalação do Collaboration Capacity Pack. Para executar a GUI de desinstalação, faça o seguinte:

1. Insira o seguinte comando para ativar a GUI de desinstalação:

```
ProductDir/_uninstCollabCP4.4/uninstall.bin
```

A tela bem-vindo da desinstalação aparece.

2. Na tela bem-vindo da desinstalação, selecione **Avançar**.
Aparece uma tela de resumo de pré-desinstalação.
3. Na tela de resumo de pré-desinstalação, selecione **Avançar**. O desinstalador remove os componentes.
Aparece uma tela de resumo de pós-desinstalação.
4. Na tela de resumo de pós-desinstalação, selecione **Concluir** para sair da GUI de desinstalação.

Executando a Próxima Etapa

Depois de ter instalado com êxito um Collaboration Capacity Pack 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 Adapter Capacity Pack opcional.
- Configuração de objetos de colaboração, objetos de negócios e mapas.
- Implementação de objetos no repositório.

Capítulo 8. Configurando Manualmente as Ferramentas Baseadas na Web

As ferramentas baseadas na Web descritas nesse capítulo consistem nas seguintes ferramentas:

- System Monitor
- Failed Event Manager (integrado ao System Monitor)
- Web Deployment

Este capítulo inclui as seguintes seções:

- “Configurando as Ferramentas Baseadas na Web que Utilizam o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express” na página 44
- “Configurando as Ferramentas Baseadas na Web para Utilizar o Tomcat” na página 47
- “Executando a Próxima Etapa” na página 48

Importante: Siga as instruções nesse capítulo apenas se você pretender utilizar os componentes das ferramentas baseadas na Web:

- Você está utilizando o WebSphere Application Server versão 5.1.1 ou superior ou o WebSphere Application Server Express 5.1.1 ou superior como seu servidor de aplicativos da Web, mas não o instalou antes de instalar o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Nesse caso, consulte a seção “Configurando as Ferramentas Baseadas na Web que Utilizam o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express” na página 44.
- Se você estiver utilizando o Tomcat 4.1.24 e 4.1.27 como seu servidor de aplicativos da Web. Nesse caso, consulte a seção “Configurando as Ferramentas Baseadas na Web para Utilizar o Tomcat” na página 47.

Você *não* precisa seguir as instruções desse capítulo se uma versão suportada do WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express existia no seu sistema antes que você instalasse o componente WebSphere Business Integration Server Express or Express Plus. Nesse caso, as ferramentas baseadas na Web foram automaticamente instaladas e configuradas 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 assume que nenhum servidor da Web, como IBM HTTP Server, esteja instalado. O servidor de aplicativos criados é denominado ICSMonitor. As ferramentas baseadas na Web são configuradas para utilizarem um número da porta padrão 7089. Você pode acessar o System Monitor e o Failed Event Manager com a URL <http://hostname:7089/ICSMonitor>; e o Web Deployment com a URL <http://hostname:7089/WebDeployment>.

Sobre as Ferramentas Baseadas na Web

Nota: As ferramentas baseadas na Web consistem no seguinte:

- System Monitor
- Failed Event Manager
- Web Deployment

System Monitor

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.

Failed Event Manager

O Failed Event Manager, que é ativado fora do System Monitor, é uma ferramenta que permite trabalhar com eventos falhos no sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus a partir da Web e (somente em sistemas utilizando Tomcat 4.1.24 e superior) fornece acesso baseado em função para os eventos falhos. Para obter informações adicionais sobre como configurar a segurança e criar funções personalizadas para o Failed Event Manager, consulte o *Guia de Administração do Sistema*.

Web Deployment

O Web Deployment é um aplicativo baseado na Web que permite implementar os componentes de um arquivo de repositório para um servidor InterChange ou importar os componentes de um servidor InterChange de volta para um arquivo de repositório através do HTTP/S, o protocolo que é conhecido por desviar facilmente dos firewalls. Os processos de implementação e importação oferecem interfaces do usuário baseadas no navegador que permitem que você selecione alguns ou todos os componentes desejados para implementação ou importação.

Configurando as Ferramentas Baseadas na Web que Utilizam o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express

Esta seção descreve como configurar as ferramentas baseadas na Web para utilizar o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express. Para obter instruções sobre como utilizar o Tomcat em substituição, consulte “Configurando as Ferramentas Baseadas na Web para Utilizar o Tomcat” na página 47.

Para configurar as ferramentas baseadas na Web para utilizarem o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express, execute um script fornecido com o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus. O script é denominado `CWDashboard.sh` e está localizado no diretório `ProductDir/bin` (em que `ProductDir` representa o diretório `Home_directory/IBM/WebSphereServer` por padrão). Você pode executar esse script para configurar as ferramentas para trabalhar com ou sem um servidor da Web, como o IBM HTTP Web Server.

Antes de continuar, certifique-se de que você instalou o WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express versões 5.1.1 ou superior. (Você

pode instalar o WebSphere Application Server Express versão 6.0 a partir do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus Launchpad). Em seguida, continue em uma das seguintes seções, considerando se você deseja utilizar sua instalação com um servidor da Web:

- “Configurando Ferramentas Baseadas na Web ao Utilizar um Servidor da Web”
- “Configurando Ferramentas Baseadas na Web que Não Estiverem Utilizando um Servidor da Web” na página 46

Configurando Ferramentas Baseadas na Web ao Utilizar um Servidor da Web

O WebSphere Application Server é fornecido com um servidor da Web; o WebSphere Application Server Express não é. Se você estiver utilizando o WebSphere Application Server Express e desejar utilizar um servidor da Web, terá que obter e instalar o IBM HTTP Server (disponível gratuitamente no Web site IBM) e o plug-in do servidor da Web para WebSphere Application Server Express. Consulte a documentação do WebSphere Application Server Express para obter informações adicionais.

Nota: Nesta seção, *WASInstDir* refere-se ao diretório em que o WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express 5.1.1 ou superior está instalado.

Para configurar as ferramentas baseadas na Web para utilizarem um servidor da Web, execute as seguintes etapas:

1. Execute `CWDashboard.sh` com os seguintes parâmetros:
 - Caminho de instalação para WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express, por exemplo, `/opt/IBM/WebSphere/Express60/AppServer`
 - O nome completo do host da máquina na qual você está instalando, por exemplo, `hostname.ibm.com`
 - O diretório de instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, por exemplo, `Home_directory/IBM/WebSphereServer`
 - O caminho do diretório java de instalação do DB2, por exemplo, `DB2_Installation_Dir/java`
 - `s` (para sim HTTP server)

A seguir há um comando de exemplo:

```
Home_directory/IBM/WebSphereServer/CWDashboard.sh \
"opt/IBM/WebSphere/Express60/AppServer" \
hostname.ibm.com "Home_directory/IBM/WebSphere/Server" \
"DB2_Installation_Dir/java" y
```

Importante: Certas etapas neste procedimento mostram comandos quebrados em uma ou mais linhas, indicados por uma barra (\). Essas quebras de linha foram inseridas para permitir que o texto coubesse na página. Ao digitar os comandos reais, insira espaços nesses pontos, não quebras de linha.

2. No Console do Administrador do WebSphere (acessível a partir de um navegador da Web em uma máquina remota Windows), expanda **Ambiente** na área de janela de navegação esquerda, selecione o link **Atualizar Plugin de Servidor da Web** (não disponível com WebSphere Application Server Express 6.0) e selecione **OK**.
3. Se o ICSMonitor Application Server for iniciado, pare-o:

WASinstDir/bin/stopServer.sh ICSMonitor

4. Inicie o ICSMonitor Application Server:

WASinstDir/bin/startServer.sh ICSMonitor

5. Para acessar o System Monitor ou o Failed Event Manager, digite a URL:

http://hostname/ICSMonitor

em que *hostname* é o nome do computador onde o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express está instalado.

6. Para acessar o Web Deployment, digite a URL:

http://hostname/WebDeployment

em que *hostname* é o nome do computador onde o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express está instalado.

Configurando Ferramentas Baseadas na Web que Não Estiverem Utilizando um Servidor da Web

Se você não estiver utilizando um servidor da Web com sua instalação, será necessário configurar as ferramentas baseadas na Web para utilizar um número de porta diferente. Proceda da seguinte forma:

1. Execute *ProductDir/bin/CWDashboard.sh* com os seguintes parâmetros:

- Caminho de instalação para WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express, por exemplo, */opt/IBM/WebSphere/Express60/AppServer*
- O nome completo do host da máquina na qual você está instalando, por exemplo, *hostname.ibm.com*
- O diretório de instalação do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, por exemplo, *Home_directory/IBM/WebSphereServer*
- O caminho do diretório java de instalação do DB2, por exemplo, *DB2_Installation_Dir/java*
- *n* (para não HTTP server)
- Novo número de porta, por exemplo, *7089*
- Novo número da porta SSL (o padrão é *7043*)

A seguir há um comando de exemplo:

```
Home_directory/IBM/WebSphereServer/CWDashboard.sh      \  
"/opt/IBM/WebSphere/Express60/AppServer"              \  
hostname.ibm.com "Home_directory/IBM/WebSphereServer  \  
"DB2_Installation_Dir/java" n 7089 7043
```

Importante: Certas etapas neste procedimento mostram comandos quebrados em uma ou mais linhas, indicados por uma barra (\). Essas quebras de linha foram inseridas para permitir que o texto coubesse na página. Ao digitar os comandos reais, insira espaços nesses pontos, não quebras de linha.

2. Se o ICSMonitor Application Server for iniciado, pare-o:

WASinstDir/bin/stopServer.sh ICSMonitor

3. Inicie o ICSMonitor Application Server:

WASinstDir/bin/startServer.sh ICSMonitor

4. Para acessar o System Monitor e o Failed Event Manager, digite a URL:

http://hostname:portnumber/ICSMonitor

em que *hostname* é o nome do computador onde o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express está instalado.

5. Para acessar o Web Deployment, digite a URL:

`http://hostname:portnumber/WebDeployment`

em que *hostname* é o nome do computador onde o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express está instalado.

Configurando as Ferramentas Baseadas na Web para Utilizar o Tomcat

Esta seção descreve como configurar as ferramentas baseadas na Web para utilizar o Tomcat. Para obter instruções sobre o uso do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Express como o servidor de aplicativos da Web em vez do Tomcat, consulte “Configurando as Ferramentas Baseadas na Web que Utilizam o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Express” na página 44. Antes de continuar, certifique-se de possuir a versão Tomcat 4.1.24 ou 4.1.27 instalada em seu sistema.

Nota: Tomcat 4.1.24 e 4.1.27 não são suportados em ambientes de idiomas de conjunto de caracteres de byte duplo.

Configurando o System Monitor e o Failed Event Manager para Utilizar o Tomcat

Para configurar o System Monitor e o Failed Event Manager para utilizar o Tomcat, siga estas etapas:

1. Crie o diretório ICSMonitor em *Tomcat_home/webapps* (em que *Tomcat_home* é o caminho da instalação Tomcat em seu ambiente).
2. Extraia o conteúdo do arquivo `.war` no diretório ICSMonitor.

Nota: Se você utilizou o instalador do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus para instalar o produto, o arquivo `CWDashboard.war` está localizado no diretório *ProductDir/WBSM*.

3. Edite o arquivo `setclasspath.sh`, localizado no diretório *Tomcat_home/bin*, executando o seguinte procedimento:

- a. Defina a propriedade `JAVA_OPTS` como a seguir:

```
-DDASHBOARD_URL=http://HostName[:PortNumber]/ICSMonitor
-DDASHBOARD_HOME=Tomcat_home/webapps/ICSMonitor
-DFEM_HOME=Tomcat_home\webapps\ICSMonitor
-DORBNamingProvider=CosNaming
-Dorg.omg.CORBA.ORBClass=com.ibm.CORBA.iiop.ORB
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialPort=ORB_PORT
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialHost=ORB_HOST
-Dcom.ibm.CORBA.Debug.Output=stdout
```

Importante: As linhas que começam com os caracteres `-D` aparecem todas em linhas separadas para permitir que caibam na página. Insira apenas espaço, não quebras de linha, entre as linhas `-D`.

- b. Anexe o caminho até o arquivo `db2java.zip` para o caminho de classe em `setclasspath.sh`. O arquivo `db2java.zip` está localizado, por padrão, no diretório *DB2_Installation_Dir/java*.
4. (Opcional) Altere o número da porta no arquivo *Tomcat_home/conf/server.xml*. O número da porta padrão é 8080.
 5. Inicie o Tomcat, da seguinte maneira:

`Tomcat_home/bin/startup.sh`

Configurando o Web Deployment para Utilizar o Tomcat

Para configurar o Web Deployment para utilizar o Tomcat, siga estas etapas:

1. Crie o diretório Web Deployment em `Tomcat_home/webapps` (em que `Tomcat_home` é o caminho da instalação do Tomcat em seu ambiente).
2. Extraia o conteúdo do arquivo `.war` no diretório WebDeployment.

O arquivo `WebDeployment.war` está localizado no diretório `ProductDir\WBWD`.

Nota: Se você utilizou o instalador do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus installer para instalar o produto, o arquivo `WebDeployment.war` está localizado no diretório `ProductDir\WBWD`.

3. Edite o arquivo `setclasspath.bat`, localizado no diretório `Tomcat_home/bin`, fazendo o seguinte:
 - a. Defina a propriedade `JAVA_OPTS` como a seguir:
`DWD_HOME=Tomcat_home/webapps/WebDeployment`
 - b. Se você utilizar `DB2` para o repositório InterChange Server Express, anexe o caminho ao arquivo `db2java.zip` no caminho de classe em `setclasspath.bat`. O arquivo `db2java.zip` está localizado, por padrão, no diretório `DB2_Installation_Dir/java`.

Nota: A etapa 5b será necessária apenas se o repositório estiver no `DB2`.

4. (Opcional) Altere o número da porta no arquivo `Tomcat_home/conf/server.xml`. O número da porta padrão é `8080`.
5. Inicie o Tomcat, da seguinte maneira:
`Tomcat_home/bin/startup.sh`

Por padrão, a segurança é ativada no Tomcat versão 4.1.24 do Web Deployment. Um usuário com a função de administrador deve ser criado no arquivo `Tomcat_home/conf/server.xml` para que o administrador possa obter total acesso ao aplicativo. Para obter detalhes sobre como criar as funções e utilizar a segurança no Web Deployment, consulte o *Guia de Administração do Sistema*.

Executando a Próxima Etapa

Se você instalou com êxito seus pré-requisitos do sistema, instalou o WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus e configurou as ferramentas baseadas na Web, continue no Capítulo 4, "Iniciando e Administrando o Sistema do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus", na página 29 para obter instruções sobre como iniciar o seu sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Capítulo 9. Fazendo Upgrade do Sistema

Este capítulo descreve os procedimentos gerais para fazer upgrade das instalações existentes do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus. Ele contém as seguintes seções:

- “Premissas e Cenários Suportados de Upgrade”
- “Preparando o Sistema Existente” na página 53
- “Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.4 para o Express Plus V4.4” na página 55
- “Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o Express V4.4” na página 58
- “Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o Express Plus V4.4” na página 60
- “Iniciando a Nova Versão de Upgrade” na página 67
- “Validando o Upgrade” na página 67
- “Testando a Versão de Upgrade” na página 68
- “Fazendo Backup da Versão com Upgrade” na página 68
- “Executando a Próxima Etapa” na página 68

Premissas e Cenários Suportados de Upgrade

São suportados os seguintes cenários de upgrade:

- Upgrade de uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express versão 4.4 para Express Plus versão 4.4.
- Upgrade de uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express versão 4.3.1 para Express versão 4.4.
- Upgrade de uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus versão 4.3.1 para Express Plus versão 4.4. Incluídas nesse cenário estão as instruções de execução do seguinte:
 - Upgrade de um Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus versão 4.3.1 para versão 4.4.
 - Upgrade de um Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus versão 4.3.1 para versão 4.4.

Os seguintes cenários de upgrade *não* são suportados:

- Upgrade de uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express versão 4.3.1 para Express Plus versão 4.4.
- Upgrade de uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus versão 4.3.1 para Express versão 4.4.

Durante qualquer procedimento de upgrade, os componentes já instalados são pré-selecionados para upgrade e não podem ter sua seleção cancelada. Componentes adicionais ainda não instalados podem ser selecionados para instalação durante o processo de upgrade. Todos os procedimentos de upgrade assumem o seguinte:

- Você executará o upgrade em um ambiente de desenvolvimento, em seguida, moverá o upgrade para o seu ambiente de produção depois que os testes do sistema forem concluídos.

- Você possui todo o software apropriado disponível. Para obter uma lista de softwares necessários, consulte <http://www.ibm.com/software/integration/wbi/serverexpress>.
- Você executará o upgrade para o componente InterChange Server Express, bem como para o adaptador e os componentes Amostras se eles existirem em máquinas separadas, executando o instalador nas várias máquinas.

Preservando os Projetos Existentes dos Usuários

Quaisquer projetos de usuário definidos no seu sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus existentes estão armazenados localmente com as ferramentas. Ao executar o instalador para fazer upgrade para outra versão do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus, as ferramentas recém-atualizadas não reconhecerão automaticamente o caminho até o espaço de trabalho do System Manager no qual reside seus projetos existentes do usuário.

Para disponibilizar todos os projetos do System Manager (projetos do usuário e bibliotecas do componente de integração), você pode fazer o seguinte:

- Migre os projetos existentes do usuário, exportando-os como soluções para um local temporário antes do upgrade e, em seguida, importando-os para a sua nova instalação após o upgrade. Essa é a abordagem recomendada.
- Após o upgrade, revise o seu caminho de espaço de trabalho do System Manager para apontar para o local do seu espaço de trabalho original, onde reside os projetos originais do usuário.

Migrando Projetos Existentes

Para migrar os projetos existentes, primeiro exporte-os como solução para um local temporário e, em seguida, importe-os de volta para o System Manager recém-instalado.

Exportando as Soluções de Projeto do Usuário

Para exportar um projeto do usuário e os componentes de integração aos quais ele se refere como uma solução, execute as seguintes etapas:

Nota: A exportação de uma solução migra somente os componentes de integração; e os atalhos estão incluídos nos projetos do usuário que você selecionou para essa solução. Se quiser migrar também componentes de integração adicionais que não foram incluídos como atalhos em nenhum projeto do usuário, siga também os procedimentos para a Exportação de componentes para um pacote utilizando o System Manager no Guia de Implementação do Sistema.

1. Na visualização WebSphere Business Integration System Manager, expanda a pasta **Projetos do Usuário** e, em seguida, clique com o botão direito na pasta **Projetos InterChange Server** e escolha **Exportar Solução** no menu do contexto. O System Manager exibe o assistente Exportar Solução.
2. Para selecionar os componentes que você deseja exportar, execute uma destas opções:
 - Ative a caixa de opções próxima dos projetos do usuário para selecionar todos os componentes nos projetos.
 - Ative a caixa de opções próxima a um grupo de componentes para selecionar todos os componentes no grupo.

- Destaque um grupo de componentes e, em seguida, ative as caixas de opções próximas dos componentes individuais na área de janela à direita para selecionar esses componentes.
- 3. Digite o caminho completo e o nome do diretório no qual a solução deve ser exportada no campo de texto na parte inferior da tela do assistente ou clique em **Navegar** para navegar até o diretório desejado.
- 4. Clique em **Concluir**. O System Manager executa o seguinte para exportar a solução no diretório especificado na Etapa 3:
 - a. Cria um diretório de Usuário que contém os atalhos nos projetos de usuário selecionados durante a exportação da solução.
 - b. Cria um diretório System que contém os diretórios da biblioteca do componente de integração mencionados pelos atalhos nos projetos do usuário selecionados durante a exportação da solução.
- 5. Quando aparecer o aviso de que a operação de exportação foi concluída com êxito, clique em **OK**.

Importando as Soluções de Projeto do Usuário

Com o InterChange Server Express em execução, conecte o System Manager em sua instância do InterChange Server Express e execute as seguintes etapas:

1. Expanda a pasta Projetos do Usuário, clique com o botão direito em **Projetos do InterChange Server** e selecione **Importar Solução**.
2. Digite o caminho completo e o nome do diretório no qual a solução exportada existe no campo do nome do diretório Solução ou clique em **Navegar** para navegar até o diretório desejado.
3. Clique em **Concluir**. O System Manager cria as bibliotecas do componente de integração e os projetos de usuário definidos na solução exportada em seu ambiente.

Fazendo Upgrade dos Pré-requisitos de Software

A interface de instalação do Launchpad automaticamente fará upgrade de alguns pré-requisitos do software. No entanto, se você possui uma versão do pré-requisito que seja anterior à suportada para upgrade pela versão atual do WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, será necessário fazer upgrade manualmente do pré-requisito antes de fazer upgrade do WebSphere Business Integration Server Express ou do Express Plus. (Consulte <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress> para obter informações sobre as versões suportadas do software de pré-requisito). Você também pode optar por fazer upgrade manualmente do pré-requisito por qualquer outro motivo. Se você fizer upgrade manualmente de um pré-requisito para uma versão que seja suportada pelo release atual (WebSphere Business Integration Server Express 4.4), o Launchpad detectará que você possui uma versão atual desse pré-requisito ao executar o restante do upgrade. Siga as instruções de upgrade fornecidas com um pré-requisito específico, se você fizer o upgrade dele manualmente.

As seguintes seções descrevem as etapas que devem ser feitas para qualquer banco de dados e os cenários de upgrade para vários pré-requisitos do software. Certifique-se de seguir as etapas em “Fazendo Backup do Sistema” na página 53 antes de desinstalar ou fazer upgrade de qualquer software.

Opções de Migração do Banco de Dados

Ao preparar o seu sistema WebSphere Business Integration Express em um upgrade, você tem duas opções para migrar o banco de dados: uma migração do banco de dados no local e uma migração de banco de dados sem ser no local. Uma migração de banco de dados no local significa reutilizar o antigo repositório e permitir que o WebSphere Business Integration Express execute o upgrade do repositório durante a primeira inicialização do servidor WebSphere Business Integration Express. Uma migração de banco de dados sem ser no local significa fazer upgrade com uma marca nova e um banco de dados de repositório vazio. Certifique-se de seguir as instruções especiais em “Fazendo Backup do Sistema” na página 53 para a migração de banco de dados no local.

IBM DB2 Universal Database

Se você desinstalar uma versão anterior do DB2, de modo que não exista a versão DB2, o Launchpad solicitará que instale o DB2 versão 8.2 Express.

Se você possui um DB2 versão 8.1.5 ou superior instalado, o Launchpad não solicitará que instale uma versão mais recente do DB2. Nesse caso, se você estiver em uma versão do DB2 anterior à 8.2, e deseja fazer upgrade para a versão DB2 8.2, deverá fazer upgrade dele manualmente.

Nota: Se uma versão suportada do DB2 (8.15 ou superior) já estiver instalada, siga as instruções para a migração “no local” conforme explicado em “Fazendo Backup do Sistema” na página 53.

Microsoft SQL Server

Se você estiver utilizando o Microsoft SQL Server 2000 como o seu banco de dados, deverá fazer upgrade manualmente dele de acordo com as instruções de upgrade do Microsoft SQL Server. O Launchpad não fará upgrade dele automaticamente.

IBM WebSphere Application Server

O WebSphere Business Integration Server Express ou o Express Plus versão 4.4 suporta o WebSphere Application Server Express versão 6.0 e 5.1.1. A Versão 6.0 é aquela que o Launchpad instala. Você deve desinstalar todas as versões do WebSphere Application Server antes do 5.1.1. Se você já possui o 5.1.1 instalado e deseja fazer upgrade para a 6.0, deverá fazer isso manualmente porque o Launchpad não solicitará que isso seja feito.

Nota: Instalar o WAS 6.0 Express através do Launchpad sobre versões anteriores do WebSphere Application Server Express (WebSphere Application Server Express 5.1 ou 5.1.1, por exemplo) pode resultar em duas instalações coexistentes do WAS na máquina. Nesse caso, o LaunchPad implementará a ferramenta baseada na Web na instalação do WAS 6.0 Express.

Servidor e Cliente do IBM WebSphere MQ

Se você possui uma versão mais antiga do IBM WebSphere MQ instalada que foi suportada por uma versão anterior do WebSphere Business Integration Express, o Launchpad executará um upgrade automático para a versão suportada. Por exemplo, se você tiver o MQ 5.3 CSD 05 instalado, o Launchpad fará um upgrade automático para CSD 06.

IBM Java Development Kit

O Launchpad instala a versão apropriada do IBM JDK (versão 1.4.2). Não é necessário remover a versão anterior.

Preparando o Sistema Existente

Antes de fazer upgrade de qualquer sistema, você deve executar as seguintes etapas:

- “Colocando o Sistema em um Estado de Repouso”
- “Fazendo Backup do Sistema”
- “Encerrando o Sistema” na página 55

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 *Guia de Administração do Sistema* 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 obter exemplos de dados estáticos e dinâmicos, consulte a Tabela 3 na página 54.

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

- Faça backup de seu repositório atual do ICS Express, utilizando o utilitário `repos_copy`. Por exemplo, imagine que sua instância do InterChange Server Express seja denominada `WICSEX` e possua o login padrão `admin` e a senha padrão `null`. O seguinte comando `repos_copy` criará um backup de objetos de repositório em um arquivo denominado `RepositoryExpress.txt`:

```
repos_copy -sWICSEX -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, que reside no seguinte diretório:
`ProductDir\mqseries\crossworlds_mq.tst`
- A IBM recomenda que seja feito backup do diretório *inteiro* do produto InterChange Server Express.
- 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 seu sistema para utilizar os bancos de dados *além do* banco de dados de repositório do ICS 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 3 resume como fazer backup de diferentes componentes.

Tabela 3. Métodos de Backup para Dados

Tipo de Dados	Método de Backup
Dados Estáticos	
Repositório	Use o utilitário repos_copy 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 em seu 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 “connector_name” 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 seu backup do sistema o arquivo de configuração do ICS Express, que reside no diretório <code>ProductDir</code> .
Dados Dinâmicos	
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 em seu backup do sistema: <code>ProductDir\log</code>

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 servidor do banco de dados.
3. Encerre o WebSphere MQ.

Para obter informações adicionais sobre o encerramento do sistema, consulte *System Administration Guide*.

Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.4 para o Express Plus V4.4

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 Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador da GUI que conduz o upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.4 para o Express Plus V4.4. A GUI executa o seguinte:

- Instala componentes do produto WebSphere Business Integration Server Express Plus.
- Instala quaisquer novos adaptadores que você selecionar.
- Não elimina seu banco de dados existente.
- Retém seu repositório existente e não o implementa novamente.

Para chamar o Launchpad para ativar a GUI, proceda da seguinte forma:

1. Selecione o botão identificado como **Instalar Produto** na coluna esquerda do Launchpad.
A tela Fazer Upgrade do Produto aparece.
2. Na tela Fazer Upgrade do Produto, selecione **Avançar**.
A tela Instalar Servidor aparecerá.
3. Na tela Instalar Servidor, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você tiver o componente InterChange Server Express versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** é selecionada e desativada. Selecione **Avançar**.
 - Se você *não* tiver o componente InterChange Server Express versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** é selecionada e ativada. Você pode prosseguir de uma das duas maneiras a seguir:
 - Deixe a entrada selecionada para instalar o componente InterChange Server Express versão 4.4 durante o upgrade de outros componentes instalados.
 - Desmarque a caixa de opções para que o componente InterChange Server Express versão 4.4 não seja instalado.

Selecione **Avançar**.

A tela Instalar Adaptadores aparece.

4. Na tela Instalar Adaptadores, se você tiver os adaptadores versão 4.4 instalados, a caixa de opções ao lado de cada adaptador instalado será selecionada e desativada. Além disso, se você ainda não instalou o Adaptador para JText, ele será selecionado, por padrão, porque é necessário para executar a amostra Teste do Sistema. (A amostra Teste do Sistema faz parte do

componente Amostras, que pode ser selecionada da tela Instalar Amostras, descrito na Etapa 5). Execute uma das seguintes ações:

- Se você não deseja instalar qualquer outro adaptador que não seja o que você instalou, desmarque a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText, se necessário, e selecione **Avançar**.
- Se deseja instalar apenas o Adaptador para JText além dos adaptadores que você já instalou, deixe a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText selecionada e selecione **Avançar**.
- Se quiser instalar outros adaptadores além do Adaptador para JText e os que você já instalou, deixe a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText selecionada, selecione as caixas de opções ao lado dos outros adaptadores que deseja incluir e clique em **Avançar**.

A tela Instalar Amostras aparece.

Importante: Você pode instalar quantos adaptadores desejar.

5. Na tela Instalar Amostras, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você tiver o componente Amostras versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** será selecionada e desativada. Selecione **Avançar**.
 - Se você *não* tiver o componente Amostras versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** será marcada e ativada. Você pode prosseguir de uma das duas maneiras a seguir:
 - Deixe a entrada selecionada para instalar o componente Amostras da versão 4.4 durante o upgrade de outros componentes instalados.
 - Desmarque a caixa de opções para que o componente Amostras versão 4.4 não seja instalado.

Selecione **Avançar**.

A tela Pré-requisitos de Software aparece.

6. Na tela Pré-requisitos de Software, o instalador informa de quaisquer pré-requisitos necessários. Execute uma das seguintes ações:
 - Se a tela Pré-requisitos de Software indicar que nenhum pré-requisito adicional é necessário, continue na Etapa 7.
 - Se a tela Pré-requisitos de Software indicar que pré-requisitos adicionais são necessários, consulte a Etapa 4 na página 12 para obter instruções sobre como instalar os pré-requisitos e a seção “Pré-requisitos de Software” na página 20 para informações adicionais de pré-requisitos.

7. Selecione o botão identificado como **Instalar Produto** localizado na parte inferior da tela Pré-requisitos de Software.

A tela Contrato de Licença de Software será exibida.

8. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.

Ocorre um dos seguintes:

- Se o componente InterChange Server Express já estiver instalado e for atualizado ou se você estiver instalando o componente InterChange Server Express durante o upgrade, o instalador verificará se existem os pré-requisitos apropriados e se estão corretamente configurados.
 - Se as condições de pré-requisito não forem atendidas, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.

- Se as condições de pré-requisito forem atendidas, a instalação do produto será iniciada. Nesse caso, continue com essas instruções na Etapa 11.
- O instalador executa uma verificação para ver se o MQ Client está instalado. Se o MQ Client não estiver instalado, uma mensagem de erro será exibida e você será forçado a cancelar a instalação.
- Se o componente InterChange Server Express ainda não estiver instalado e não for instalando durante o upgrade, a tela Configuração do Servidor de Nomes aparecerá. Nesse caso, continue com essas instruções na Etapa 9.

Nota: O número máximo de processadores físicos que pode ser utilizado com essa máquina servidora está restrito a dois processadores. Consulte os termos de licença do produto para obter detalhes adicionais.

9. Na tela Configuração do Servidor de Nomes, digite o endereço IP do computador no qual você instalou ou planeja instalar o componente InterChange Server Express e, em seguida, selecione **Avançar** para começar o processo de instalação. Consulte a seção “Informações Adicionais sobre a Instalação Personalizada” na página 19 para obter informações adicionais sobre o Servidor de Nomes.
10. Antes de iniciar a instalação, o instalador verificará os seguintes itens:
 - Se o DB2 versão 8.1.5 ou versão 8.2 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se o DB2 está configurado. Esta verificação não será realizada ao atualizar o servidor ou quando forem realizadas instalações adicionais no servidor. O servidor está selecionado para instalação pela primeira vez.
 - Se o IBM JDK versão 1.4.2 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se o MQ Server versão 5.3.06 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se ocorrer alguma falha nessas verificações, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.

Nota: O instalador verificará esses itens apenas se tiverem sido selecionados para instalação.

11. 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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Voltar** e desmarcar alguns recursos ou subrecursos ou excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada.
 - 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, a tela de resumo pós-instalação aparecerá, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas. Selecione **Concluir** para sair da GUI.

Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o Express V4.4

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 Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador de GUI que o conduz através do upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o WebSphere Business Integration Server Express V4.4. A GUI executa o seguinte:

- Instala os componentes do produto WebSphere Business Integration Server Express V4.4.
- Instala quaisquer novos adaptadores que você selecionar.
- Não elimina seu banco de dados existente.
- Retém seu repositório existente e não o implementa novamente.
- Quaisquer funções de segurança de acesso baseadas em função que você configurou anteriormente para Failed Event Manager não serão mantidas (você pode criar novas funções de segurança de acesso baseadas em função, conforme descrito no Guia de Implementação do Sistema).

Para chamar o Launchpad para ativar a GUI, proceda da seguinte forma:

1. Selecione o botão identificado como **Instalar Produto** na coluna esquerda do Launchpad.
A tela Fazer Upgrade do Produto aparece.
2. Na tela Fazer Upgrade do Produto, selecione **Avançar**.
A tela Instalar Servidor aparecerá.
3. Na tela Instalar Servidor, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você tiver o componente InterChange Server Express versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** é selecionada e desativada. Selecione **Avançar**.
 - Se você *não* tiver o componente InterChange Server Express versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** é selecionada e ativada. Você pode prosseguir de uma das duas maneiras a seguir:
 - Deixe a entrada selecionada para instalar o componente InterChange Server Express versão 4.4 durante o upgrade de outros componentes instalados.
 - Desmarque a caixa de opções para que o componente InterChange Server Express versão 4.4 não seja instalado.

Selecione **Avançar**.

A tela Instalar Adaptadores aparece.
4. Na tela Instalar Adaptadores, se você tiver os adaptadores versão 4.4 instalados, a caixa de opções ao lado de cada adaptador instalado será selecionada e desativada. Além disso, se você ainda não instalou o Adaptador para JText, ele será selecionado, por padrão, porque é necessário para executar a amostra Teste do Sistema. (A amostra Teste do Sistema faz parte do componente Amostras, que pode ser selecionada da tela Instalar Amostras, descrito na Etapa 5 na página 59). Execute uma das seguintes ações:
 - Se você não deseja instalar qualquer outro adaptador que não seja o que você instalou, desmarque a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText, se necessário, e selecione **Avançar**.

- Se deseja instalar apenas o Adaptador para JText além dos adaptadores que você já instalou, deixe a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText selecionada e selecione **Avançar**.
- Se quiser instalar outros adaptadores além do Adaptador para JText e os que você já instalou, deixe a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText selecionada, selecione as caixas de opções ao lado dos outros adaptadores que deseja incluir e clique em **Avançar**.

A tela Instalar Amostras aparece.

5. Na tela Instalar Amostras, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você tiver o componente Amostras versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** será selecionada e desativada. Selecione **Avançar**.
 - Se você *não* tiver o componente Amostras versão 4.4 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** será marcada e ativada. Você pode prosseguir de uma das duas maneiras a seguir:
 - Deixe a entrada selecionada para instalar o componente Amostras da versão 4.4 durante o upgrade de outros componentes instalados.
 - Desmarque a caixa de opções para que o componente Amostras versão 4.4 não seja instalado.

Selecione **Avançar**.

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

A tela Pré-requisitos de Software aparece.

6. Na tela Pré-requisitos de Software, o instalador informa de quaisquer pré-requisitos necessários. Execute uma das seguintes ações:
 - Se a tela Pré-requisitos de Software indicar que nenhum pré-requisito adicional é necessário, continue na Etapa 7.
 - Se a tela Pré-requisitos de Software indicar que são necessários pré-requisitos adicionais, consulte a Etapa 4 na página 12 para obter instruções sobre como instalar os pré-requisitos e “Pré-requisitos de Software” na página 20 para obter informações adicionais de pré-requisito.
7. Selecione o botão identificado como **Instalar Produto** localizado na parte inferior da tela Pré-requisitos de Software.

A tela Contrato de Licença de Software será exibida.

8. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.

A tela de verificação de upgrade aparece.

9. Na tela de verificação de upgrade, selecione **Avançar**.

Ocorre um dos seguintes:

- Se o componente InterChange Server Express já estiver instalado e for atualizado ou se você estiver instalando o componente InterChange Server Express durante o upgrade, o instalador verificará se existem os pré-requisitos apropriados e se estão corretamente configurados.
 - Se as condições de pré-requisito não forem atendidas, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.

- Se as condições de pré-requisito forem atendidas, a instalação do produto será iniciada. Nesse caso, continue com essas instruções na Etapa 12.
- Se o componente InterChange Server Express ainda não estiver instalado e não for instalado durante o upgrade, a tela Configuração do Servidor de Nomes aparecerá. Nesse caso, continue com essas instruções na Etapa 11.

Nota: O número máximo de processadores físicos que pode ser utilizado com essa máquina servidora está restrito a dois processadores. Consulte os termos de licença do produto para obter detalhes adicionais.

10. Antes de iniciar a instalação, o instalador verificará os seguintes itens:
 - Se o DB2 versão 8.1.5 ou versão 8.2 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se o DB2 está configurado. Esta verificação não será realizada ao atualizar o servidor ou quando forem realizadas instalações adicionais no servidor. O servidor está selecionado para instalação pela primeira vez.
 - Se o IBM JDK versão 1.4.2 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se o MQ Server versão 5.3.06 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se ocorrer alguma falha nessas verificações, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.

Nota: O instalador verificará esses itens apenas se tiverem sido selecionados para instalação.

11. Na tela Configuração do Servidor de Nomes, digite o endereço IP do computador no qual você instalou ou planeja instalar o componente InterChange Server Express e, em seguida, selecione **Avançar** para começar o processo de instalação. Consulte a seção “Informações Adicionais sobre a Instalação Personalizada” na página 19 para obter informações adicionais sobre o Servidor de Nomes.
12. 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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Voltar** e desmarcar alguns recursos ou sub-recursos ou excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada.
 - 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, a tela de resumo pós-instalação aparecerá, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas. Selecione **Concluir** para sair da GUI.

Fazendo Upgrade do WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para o Express Plus V4.4

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 Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador de GUI que o conduz através do upgrade do WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4. A GUI executa o seguinte:

- Instala os componentes do produto WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4.
- Instala quaisquer novos adaptadores que você selecionar.
- Não elimina seu banco de dados existente.
- Retém seu repositório existente e não o implementa novamente.
- Quaisquer funções de segurança de acesso baseadas em função que você configurou anteriormente para Failed Event Manager não serão mantidas (você pode criar novas funções de segurança de acesso baseadas em função, conforme descrito no *Guia de Implementação do Sistema*).

Nota: Se você possuir os Adapter ou Collaboration Capacity Packs da 4.3.1 para WebSphere Business Integration Server Express Plus instalado, também será necessário fazer upgrade deles para a versão 4.4, *depois* de fazer upgrade do produto WebSphere Business Integration Server Express Plus. Consulte as seções “Fazendo Upgrade do Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4.” na página 64 e “Fazendo Upgrade do Collaboration Capacity Pack do WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4” na página 66 para obter informações adicionais.

Para chamar o Launchpad para ativar a GUI, proceda da seguinte forma:

1. Selecione o botão identificado como **Instalar Produto** na coluna esquerda do Launchpad.
A tela Fazer Upgrade do Produto aparece.
2. Na tela Fazer Upgrade do Produto, selecione **Avançar**.
A tela Instalar Servidor aparecerá.
3. Na tela Instalar Servidor, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você tiver o componente InterChange Server Express versão 4.3.1 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** será selecionada e desativada. Selecione **Avançar**.
 - Se você *não* tiver o componente InterChange Server Express versão 4.3.1 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express** será selecionada e ativada. Você pode prosseguir de uma das duas maneiras a seguir:
 - Deixe a entrada selecionada para instalar o componente InterChange Server Express versão 4.4 durante o upgrade de outros componentes instalados.
 - Desmarque a caixa de opções para que o componente InterChange Server Express versão 4.4 não seja instalado.
 Selecione **Avançar**.
A tela Instalar Adaptadores aparece.
4. Na tela Instalar Adaptadores, se você tiver os adaptadores da versão 4.3.1 instalados, a caixa de opções ao lado de cada adaptador instalado será selecionada e desativada. Além disso, se você ainda não instalou o Adaptador para JText, ele será selecionado, por padrão, porque é necessário para executar a amostra Teste do Sistema. (A amostra Teste do Sistema faz parte do componente Amostras, que pode ser selecionada da tela Instalar Amostras, descrito na Etapa 5 na página 62). Execute uma das seguintes ações:
 - Se você não deseja instalar qualquer outro adaptador que não seja o que você instalou, desmarque a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText, se necessário, e selecione **Avançar**.

- Se deseja instalar apenas o Adaptador para JText além dos adaptadores que você já instalou, deixe a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText selecionada e selecione **Avançar**.
- Se quiser instalar outros adaptadores além do Adaptador para JText e os que você já instalou, deixe a caixa de opções ao lado do Adaptador para JText selecionada, selecione as caixas de opções ao lado dos outros adaptadores que deseja incluir e clique em **Avançar**.

A tela Instalar Amostras aparece.

5. Na tela Instalar Amostras, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você tiver o componente Amostras versão 4.3.1 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** será selecionada e desativada. Selecione **Avançar**.
 - Se você *não* tiver o componente Amostras versão 4.3.1 instalado, a caixa de opções ao lado da entrada **Amostras** será marcada e ativada. Você pode prosseguir de uma das duas maneiras a seguir:
 - Deixe a entrada selecionada para instalar o componente Amostras da versão 4.4 durante o upgrade de outros componentes instalados.
 - Desmarque a caixa de opções para que o componente Amostras versão 4.4 não seja instalado.

Selecione **Avançar**.

A tela Pré-requisitos de Software aparece.

6. Na tela Pré-requisitos de Software, o instalador informa de quaisquer pré-requisitos necessários. Execute uma das seguintes ações:
 - Se a tela Pré-requisitos de Software indicar que nenhum pré-requisito adicional é necessário, continue na Etapa 7.
 - Se a tela Pré-requisitos de Software indicar que são necessários pré-requisitos adicionais, consulte a Etapa 4 na página 12 para obter instruções sobre como instalar os pré-requisitos e “Pré-requisitos de Software” na página 20 para obter informações adicionais de pré-requisitos.
 7. Selecione o botão identificado como **Instalar Produto** localizado na parte inferior da tela Pré-requisitos de Software.
- A tela Contrato de Licença de Software será exibida.
8. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.
- A tela de verificação de upgrade aparece.
9. Na tela de verificação de upgrade, selecione **Avançar**.

Ocorre um dos seguintes:

- Se o componente InterChange Server Express já estiver instalado e for atualizado ou se você estiver instalando o componente InterChange Server Express durante o upgrade, o instalador verificará se existem os pré-requisitos apropriados e se estão corretamente configurados.
 - Se as condições de pré-requisito não forem atendidas, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.
 - Se as condições de pré-requisito forem atendidas, a instalação do produto será iniciada. Nesse caso, continue com essas instruções na Etapa 12 na página 63.

- Se o componente InterChange Server Express ainda não estiver instalado e não for instalado durante o upgrade, a tela Configuração do Servidor de Nomes aparecerá. Nesse caso, continue com essas instruções na Etapa 11.

Nota: O número máximo de processadores físicos que pode ser utilizado com essa máquina servidora está restrito a dois processadores. Consulte os termos de licença do produto para obter detalhes adicionais.

10. Antes de iniciar a instalação, o instalador verificará os seguintes itens:
 - Se o DB2 versão 8.1.5 ou versão 8.2 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se o DB2 está configurado. Esta verificação não será realizada ao atualizar o servidor ou quando forem realizadas instalações adicionais no servidor. O servidor está selecionado para instalação pela primeira vez.
 - Se o IBM JDK versão 1.4.2 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se o MQ Server versão 5.3.06 está instalado. O servidor está selecionado para instalação.
 - Se ocorrer alguma falha nessas verificações, será exibida uma mensagem de erro e você será forçado a cancelar a instalação.

Nota: O instalador verificará esses itens apenas se tiverem sido selecionados para instalação.

11. Na tela Configuração do Servidor de Nomes, digite o endereço IP do computador no qual você instalou ou planeja instalar o componente InterChange Server Express e, em seguida, selecione **Avançar** para começar o processo de instalação. Consulte a seção “Informações Adicionais sobre a Instalação Personalizada” na página 19 para obter informações adicionais sobre o Servidor de Nomes.
12. 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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, você deve selecionar **Voltar** e desmarcar alguns recursos ou sub-recursos ou excluir algum espaço desnecessário na unidade especificada.
 - 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, a tela de resumo pós-instalação aparecerá, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas. Selecione **Concluir** para sair da GUI.

Se você possui o Adapter ou Collaboration Capacity Packs da versão 4.3.1 para WebSphere Business Integration Express Plus instalado, também será necessário fazer upgrade deles para a versão 4.4. Consulte as seções “Fazendo Upgrade do Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4.” na página 64 e “Fazendo Upgrade do Collaboration Capacity Pack do WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4” na página 66 para obter detalhes.

Fazendo Upgrade do Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4.

Esse procedimento faz upgrade de um ou mais adaptadores instalados da versão 4.3.1 do Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus para a versão 4.4. Também permite instalar um adaptador adicional durante o upgrade. Ele assume o seguinte:

- O WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4 já está instalado em sua máquina.
- Você possui privilégios administrativos na máquina na qual está fazendo upgrade do adaptador.
- O WebSphere Business Integration Server Express V4.4 não está instalado na mesma máquina na qual você está instalando o adaptador. Os Adapter Capacity Packs podem ser utilizados apenas com uma instalação existente do WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.4
- Se os adaptadores a serem submetidos ao upgrade ou instalados existirem ou não, na mesma máquina do InterChange Server Express, existirá uma instalação do WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 na mesma máquina na qual o adaptador será submetido ao upgrade ou instalado.

O Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador da GUI que o conduz pelo upgrade dos adaptadores de uma instalação existente do Adapter Capacity Pack. A GUI faz upgrade dos adaptadores instalados, instala um novo adaptador, se selecionado e configura todos os adaptadores como serviços.

Para chamar o Launchpad para ativar a GUI, proceda da seguinte forma:

1. Selecione o botão chamado **Instalar o Capacity Pack** a partir da coluna esquerda do Launchpad.
A tela Instalar o Capacity Pack aparecerá com dois botões.
2. Selecione **Instalar Adapter Capacity Pack** para ativar a GUI para instalar o Adapter Capacity Pack.
Aparece a tela Bem-vindo.
3. Na tela Bem-vindo, selecione **Avançar**.
A tela Contrato de Licença de Software será exibida.
4. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.
A tela de verificação de upgrade aparece.
5. Na tela de verificação de upgrade, selecione **Avançar**.
O instalador verifica se os pré-requisitos listados no início desta seção foram atingidos. Se nenhum for atendido, ele forçará você a cancelar a instalação, selecionando o botão **Cancelar**. Se todos os pré-requisitos foram atendidos, a tela de recursos aparece.
6. Na tela de recursos, somente os adaptadores que ainda não foram instalados aparecerão. Execute uma das seguintes ações:
 - Se você não deseja instalar qualquer outro adaptador que não seja os que estão sendo submetidos ao upgrade, selecione **Avançar**.
 - Se você deseja instalar outro adaptador além dos que estão sendo submetidos ao upgrade, selecione um adaptador da lista de adaptadores disponíveis, selecionando o botão de opções ao lado de seu nome, em seguida, selecione **Avançar**. Para obter mais informações sobre qual

adaptador deve ser selecionado, consulte a seção “Decidindo Qual Adaptador Deve Ser Instalado” na página 37.

Aparecerá uma das seguintes telas:

- Se o InterChange Server Express estiver instalado na máquina local, aparecerá a tela Senha do InterChange Server Express. Neste caso, prossiga para a Etapa 9.
 - Se o InterChange Server Express existe em uma máquina remota, aparecerá a tela Configuração do Endereço IP do Servidor. Neste caso, prossiga para a Etapa 7.
7. Na tela Configuração do Endereço IP do Servidor, digite o endereço IP do computador no qual você instalou o componente InterChange Server Express. Se o InterChange Server Express estiver em uma máquina OS/400, selecione a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express está no OS/400**. Em seguida, selecione **Avançar**. Aparecerá uma das seguintes telas:
- Se você selecionou a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express está no OS/400**, a tela Configuração do Servidor de Nomes aparecerá. Neste caso, prossiga para a Etapa 8.
 - Se você não selecionou a caixa de opções ao lado da entrada **InterChange Server Express está no OS/400**, a tela Senha do InterChange Server Express aparecerá. Neste caso, prossiga para a Etapa 9.
8. Na tela Configuração do Servidor de Nomes, faça o seguinte:
- Digite o nome da instância do InterChange Server Express na máquina do OS/400. (O padrão é QWBIDFT44 . Se você criou um nome diferente para sua instância, digite-o).
 - Digite o número da porta ORB. (O padrão é 14500. Se você utilizou um número da porta diferente, digite-o). Em seguida, selecione **Avançar**.
- A tela de resumo de pré-instalação aparece.
9. Na tela de resumo de pré-instalação, reveja sua seleção e o local da instalação e selecione **Avançar**.
- 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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, é preciso selecionar **Voltar** 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 o informa se o adaptador foi registrado com êxito; um diálogo de erro o alerta se o registro foi malsucedido ou se você ampliou o número máximo de adaptadores que podem ser registrados com o InterChange Server Express. Selecione **OK** para sair desse diálogo. A tela de resumo de pós-instalação aparece, a qual indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.
10. Na tela de resumo de pós-instalação, selecione **Concluir** para sair da GUI de instalação.

Se você possui um Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Express Plus versão 4.3.1 instalado, também será necessário fazer upgrade dele para a versão 4.4. Consulte a seção “Fazendo Upgrade do Collaboration Capacity Pack do WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4” na página 66 para obter detalhes.

Fazendo Upgrade do Collaboration Capacity Pack do WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 para V4.4

Esse procedimento faz upgrade de um ou mais adaptadores instalados da versão 4.3.1 do Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus para a versão 4.4. Ele assume o seguinte:

- O Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 já está instalado em sua máquina e você agora está instalando a V4.4.
- Você possui privilégios administrativos na máquina na qual está fazendo upgrade do Collaboration Capacity Pack.
- O Collaboration Capacity Pack será instalado na mesma máquina na qual o componente InterChange Server Express está instalado.
- O componente InterChange Server Express *não* está em execução.

O Launchpad fornece uma maneira de ativar o instalador da GUI que o conduz através do upgrade de uma instalação existente do Collaboration Capacity Pack. A GUI do Collaboration Capacity Pack faz upgrade do grupo de colaboração selecionado e implementa o conteúdo instalado no InterChange Server Express.

Para chamar o Launchpad para ativar a GUI, proceda da seguinte forma:

1. Selecione o botão chamado **Instalar o Capacity Pack** a partir da coluna esquerda do Launchpad. A tela Instalar o Capacity Pack aparecerá com dois botões.
2. Selecione o botão identificado como **Instalar o Collaboration Capacity Pack** para ativar a GUI para instalar o Collaboration Capacity Pack. O Launchpad primeiro verifica se o componente InterChange Server Express do WebSphere Business Integration Server Express Plus está instalado na máquina local. Em seguida, atua da seguinte maneira:
 - Se o componente InterChange Server Express não estiver instalado na máquina local, uma diálogo de aviso o alertará que a instalação pode falhar. Selecione **Cancelar** para cancelar a instalação ou **Instalar** para continuar com a instalação. Se você optar por continuar a instalação, a tela Bem-vindo aparecerá.
 - Se o componente InterChange Server Express estiver instalado na máquina local, a tela Bem-vindo aparecerá.
3. Na tela Bem-vindo, selecione **Avançar**.
A tela Contrato de Licença de Software será exibida.
4. Leia e aceite os termos do Contrato de Licença de Software, selecionando o botão de opções ao lado da entrada **Concordo com os termos no contrato de licença** e, em seguida, selecione **Avançar**.
O instalador verifica se os pré-requisitos listados no início desta seção foram atingidos. Se nenhum for atendido, ele forçará você a cancelar a instalação, selecionando o botão **Cancelar**. Se todos os pré-requisitos tiverem sido atendidos, a tela de verificação de upgrade aparecerá.
5. Na tela de verificação de upgrade, confirme se deseja fazer o upgrade do Collaboration Capacity Pack instalado selecionando **Avançar**.

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 **Avançar** será desativado, pois a instalação não pode ser concluída com o espaço em disco fornecido. Nesse caso, é preciso selecionar **Voltar** 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 forem concluídas, a tela de resumo pós-instalação aparecerá, que indica se o processo foi bem-sucedido ou se foram encontrados problemas.
6. Na tela de resumo de pós-instalação, selecione **Concluir** para sair da GUI.

Iniciando a Nova Versão de Upgrade

Depois de ter concluído os upgrades, você poderá iniciar o sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus utilizando a versão existente do repositório, executando o seguinte procedimento:

1. Assegure-se de que todo software suportado necessário esteja em execução. O software suportado inclui o seguinte:
 - WebSphere MQ (assegure-se de que o Queue Manager e o Listener estejam instalados e em execução)
 - O servidor de banco de dados
2. Inicie o InterChange Server Express. Iniciar esse componente também inicia automaticamente o Servidor de Nomenclatura Persistente.

Para obter instruções sobre como iniciar o InterChange Server Express, consulte “Iniciando WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus” na página 29.

Você pode verificar o arquivo `InterChangeSystem.log` no diretório `ProductDir` para confirmar uma inicialização bem-sucedida.

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 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 de luz 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 a Versão de Upgrade

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 de negócios em produção. Considere os seguintes itens quando testar o sistema:

- Conectores—Teste a conectividade do conector 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—Os scripts e procedimentos armazenados precisam ser testados apenas se você tiver feito o upgrade deles. Os scripts devem ser modificados para conter as novas localizações de caminho do diretório.
- Volume e performance—Se foram executadas medidas de desempenho passadas, execute novas medidas de desempenho e compare as duas para certificar-se de que o sistema está estável.

Fazendo Backup da Versão com Upgrade

Quando o processo de upgrade for concluído, faça backup do seu sistema WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Consulte a “Fazendo Backup do Sistema” na página 53.

Executando a Próxima Etapa

Seu upgrade para o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus foi concluído. Se você efetuou upgrade para o WebSphere Business Integration Server Express Plus e deseja instalar um Adapter ou Collaboration Capacity Pack opcional, consulte os capítulos Capítulo 6, “Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 35 ou Capítulo 7, “Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39.

Apêndice. Instalando e Desinstalando Silenciosamente

Você pode instalar ou desinstalar o WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, um Adapter Capacity Pack, ou um Collaboration Capacity 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 é então lido por um executável que instala os componentes. Você deve fazer as modificações necessárias neste arquivo de resposta antes de executar o executável. A documentação descrevendo as opções que podem ser definidas podem ser encontradas dentro de cada arquivo.

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 Silenciosamente o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus” na página 70
- “Instalando Silenciosamente o Adapter Capacity Pack” na página 70
- “Desinstalando Silenciosamente o Adapter Capacity Pack” na página 70
- “Instalando Silenciosamente o Collaboration Capacity Pack” na página 71
- “Desinstalando Silenciosamente o Collaboration Capacity Pack” na página 71

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 do Launchpad na raiz do CD e são denominados da seguinte forma:

- Para a instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express: `WBIServerExpressResponseFile.txt`
- Para a instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express Plus: `WBIServerExpressPlusResponseFile.txt`

Para executar uma instalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Reveja as considerações e o procedimento de instalação por GUI descritos em Capítulo 3, “Instalando Pré-requisitos de Software Necessários e WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus”, na página 7 para se familiarizar com os pré-requisitos exigidos e as opções de instalação. A documentação que descreve as opções que podem ser definidas está também no arquivo de resposta.
2. 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.
3. Vá para o diretório que contém o arquivo de resposta modificado.
4. Emita o seguinte comando:

```
mount_point/Launchpad/setupLinux.bin -silent -options  
<nome_do_sistema_de_resposta>
```

Desinstalando Silenciosamente 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. Mova para o diretório *ProductDir/_uninstWBIServerExp4.4* em uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express; para *ProductDir/_uninstWBIServerExpPlus4.4* em uma instalação do WebSphere Business Integration Server Express Plus.
2. Emita o seguinte comando:
`uninstaller.bin -silent`

Importante:

1. O usuário que desinstala o produto deve ser o mesmo que instalou o produto. Podem ocorrer problemas com permissões se o mesmo usuário não executar ambas as tarefas.
2. Talvez você precise excluir manualmente o diretório *Home_directory/IBM/WebSphereServer*.

Instalando Silenciosamente o Adapter Capacity Pack

O nome do arquivo de resposta utilizado para instalar silenciosamente o Adapter Capacity Pack é *adaptercp_silent.txt* e está localizado no CD no diretório *Launchpad/AdapterCapacityPack*.

Para executar uma instalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Reveja as considerações e o procedimento de instalação por GUI descritos em Capítulo 6, “Instalando o Adapter Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 35 para se familiarizar com os pré-requisitos exigidos e as opções de instalação. A documentação que descreve as opções que podem ser definidas está também no arquivo de resposta.
2. 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.
3. Vá para o diretório que contém o arquivo de resposta modificado.
4. Emita o seguinte comando:
`mount_point/AdapterCapacityPack/setupLinux.bin -silent -options<arquivo de resposta>`

Desinstalando Silenciosamente o Adapter Capacity Pack

O nome do arquivo de resposta utilizado para desinstalar silenciosamente o Adapter Capacity Pack é *adaptercp_silent_uninst.txt* e está localizado no CD no diretório *Launchpad/AdapterCapacityPack*.

Para executar uma desinstalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Mova para o diretório *ProductDir/_uninstAdapterCP4.4*.
2. Emita o seguinte comando:
`uninstaller.bin -silent`

Instalando Silenciosamente o Collaboration Capacity Pack

O nome do arquivo de resposta utilizado para instalar silenciosamente o Collaboration Capacity Pack é `collabcp_silent.txt` e está localizado no CD no diretório `Launchpad/CollabCapacityPack`.

Para executar uma instalação silenciosa, faça o seguinte:

1. Reveja as considerações e o procedimento de instalação por GUI descritos em Capítulo 7, “Instalando o Collaboration Capacity Pack para WebSphere Business Integration Server Express Plus”, na página 39 para se familiarizar com os pré-requisitos exigidos e as opções de instalação. A documentação que descreve as opções que podem ser definidas está também no arquivo de resposta.
2. Copie o arquivo de resposta da mídia do CD e modifique-o com as configurações necessárias para sua instalação.
3. Vá para o diretório que contém o arquivo de resposta modificado.
4. Emita o seguinte comando:

```
mount_point/CollabCapacityPack/setupLinux.bin -silent \
-options collabcp_silent.txt
```

Desinstalando Silenciosamente o Collaboration Capacity Pack

Para executar uma desinstalação silenciosa do Collaboration Capacity Pack, faça o seguinte:

1. Mova para o diretório `ProductDir/_uninstCollabCP4.4`.
2. Emita o seguinte comando:

```
uninstaller.bin -silent
```

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas 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, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente. A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes 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*

Para pedidos de licenças relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos, por escrito, para:

*IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan*

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE 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 ao Cliente. Estas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio. Referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente. A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente. Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de

permitir: (i) a troca de informações entre programas criados 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 de Programas Internacional IBM ou 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 tomadas em sistemas de nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em 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 estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores. Todas as declarações relacionadas a futuros direcionamentos ou pretensões da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem prévio aviso, e apenas representam objetivos. Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência. 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 completamente testados em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Informações sobre 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 desenvolver o software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas deste programa. No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

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

Marcas Registradas e Marcas de Serviço

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

IBM
o logotipo IBM
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

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

O WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus incluem o software desenvolvido pelo Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).



O WebSphere Business Integration Server Express, Versão 4.4 e o WebSphere Business Integration Server Express Plus, Versão 4.4.

Índice Remissivo

A

- Adapter Capacity Pack
 - desinstalando com a GUI 37
 - desinstalando silenciosamente 70
 - fazendo o upgrade 64
 - instalando com a GUI 35
 - instalando silenciosamente 70
- Administrando
 - InterChange Server Express 30
 - WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus 29
- Arquivos de resposta
 - desinstalação silenciosa do Adapter Capacity Pack 70
 - instalação silenciosa do Adapter Capacity Pack 70
 - instalação silenciosa do Collaboration Capacity Pack 71
 - instalação silenciosa do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 69
- Ativando as Primeiras Etapas 22

C

- Capacity Pack
 - Adapter 35
 - Collaboration 39
- Chamando
 - Launchpad 4
- Collaboration Capacity Pack
 - desinstalando com a GUI 42
 - desinstalando silenciosamente 71
 - fazendo o upgrade 66
 - instalando com a GUI 39
 - instalando silenciosamente 71
- Convenções Tipográficas v

D

- DB2
 - critérios mínimos 21
- Desinstalando
 - Adapter Capacity Pack 37
 - Collaboration Capacity Pack 42
 - WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus 26

E

- Executando a Próxima Etapa
 - para aprender funções básicas do Launchpad 2
 - para fazer upgrade do sistema 33
 - para iniciar o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus 27
 - para instalar um Adapter Capacity Pack 33, 68

- Executando a Próxima Etapa (*continuação*)
 - para instalar um Collaboration Capacity Pack 33, 37, 68
 - para verificar a instalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 32
 - para verificar e instalar os pré-requisitos do software 6

F

- Failed Event Manager
 - configurando ao utilizar um servidor da Web 44, 45
 - configurando manualmente para utilizar o Tomcat 48
 - local do diretório 25
 - Fazendo o upgrade
 - Adapter Capacity Pack 64
 - Collaboration Capacity Pack 66
 - colocando o sistema em um estado de repouso 53
 - encerrando o sistema 55
 - fazendo backup do sistema 53
 - identificando cenários de upgrade suportados e hipóteses 49
 - iniciando a versão com upgrade 67
 - O WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 para Express Plus V4.3.1 55
 - preparando o sistema existente 53
 - testando a versão de upgrade 68
 - validando 67
 - verificando falha 67
 - WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 para Express Plus V4.3.1 60
 - WebSphere Business Integration Server Express V4.3 para Express V4.3.1 58
- ferramentas baseadas na Web consistindo em System Monitor, Failed Event Manager e Web Deployment 44, 45

G

- Guia de Inicialização Rápida, visualizando 33

I

- Iniciando
 - InterChange Server Express 29
 - System Manager 30
 - WebSphere Business Integration Server Express e Express Plus 29
- Instalação Personalizada 16

- Instalação típica 10
- Instalando
 - Adapter Capacity Pack 35
 - Collaboration Capacity Pack 39
 - visão geral do NIS 1
- InterChange Server Express
 - administrando 30
 - alterando a senha 31
 - conectando-se ao System Manager 31
 - iniciando 29
 - iniciando novamente 31
 - registrando 30

L

- Launchpad
 - instalando o WebSphere Business Integration Server Express e o Express Plus 10
 - instalando um Adapter Capacity Pack 35
 - instalando um Collaboration Capacity Pack 39
 - visualizando o Guia de Inicialização Rápida 33

R

- Registrando o InterChange Server Express 30
- Reiniciando o InterChange Server Express 31

S

- Senha, InterChange Server Express, alterando 31
- Silenciosa
 - desinstalação do Adapter Capacity Pack 70
 - desinstalação do Collaboration Capacity Pack 71
 - desinstalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 70
 - instalação do Adapter Capacity Pack 70
 - instalação do Collaboration Capacity Pack 71
 - instalação do WebSphere Business Integration Server Express e do Express Plus 69
- System Manager
 - conectando-se ao InterChange Server Express 31
 - iniciando 30
- System Monitor
 - configurando ao utilizar um servidor da Web 44, 45

System Monitor (*continuação*)
configurando manualmente para
utilizar o Tomcat 47
configurando quando não estiver
utilizando um servidor da Web 46
local do diretório 25

V

Verificando a Instalação do WebSphere
Business Integration Server Express e
do Express Plus 33

W

Web Deployment
configurando ao utilizar um servidor
da Web 44, 45
local do diretório 25

WebSphere Business Integration Server
Express e Express Plus
administrando 29
desinstalando com a GUI 26
estrutura de diretórios 24
fazendo o upgrade 49
iniciando 29
verificando a instalação 33

WebSphere Business Integration Server
Express e o Express Plus
desinstalando silenciosamente 70
instalando silenciosamente 69



Impresso em Brazil