





Guia de Instalação

Comunicado

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações gerais em Avisos no final deste manual.

Índice

Capítulo 1. Requisitos de Instalação para o WebSphere Integration Developer

Developer	1-1
Requisitos de Hardware	1-1
Requisitos de Software	1-1
Sistemas Operacionais	1-1
Outros Requisitos de Software	1-2

Capítulo 2. IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell 2-1

Capítulo 3. Instalando e Desinstalando o WebSphere Integration Developer em um Sistema Operacional Windows. 3-1

Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência	3-1
Instalando a partir do CD-ROM	3-1
Instalando a partir de Imagens Eletrônicas.	3-5
Criando uma Imagem de Instalação de Rede	3-6
Chamando uma Instalação Silenciosa	3-7
Configurando Imagens Locais	3-7
Instalação Silenciosa dos Recursos Padrão no Diretório Padrão	3-7
Instalação Silenciosa em um Diretório Diferente	3-7
Instalando Recursos Adicionais do WebSphere Integration Developer Silenciosamente	3-8
Iniciando o WebSphere Integration Developer.	3-9
Utilizando a Opção "-clean" ao Iniciar o WebSphere Integration Developer	3-10
Desinstalando o WebSphere Integration Developer	3-10
Desinstalação Silenciosa do WebSphere Integration Developer	3-11
Problemas e Limitações Conhecidos.	3-11
Recuperando de uma Instalação Malsucedida	3-11
Desinstalar e Reinstalar o WebSphere Integration Developer Pode Resultar em um Estado Inutilizável	3-11
Resultados da Desinstalação em uma Falha	3-12
Falha na Instalação do WebSphere Integration Developer no Windows Server 2003 SP1 ou Windows XP SP2	3-12

Falha na Instalação do Integrated Test Environment	3-13
Falha na desinstalação do Integrated Test Environment no Windows Server 2003.	3-13

Capítulo 4. Instalando e desinstalando o WebSphere Integration Developer no Linux 4-1

Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência	4-1
Instalando a partir do CD-ROM	4-2
Instalando a partir de Imagens Eletrônicas.	4-6
Criando uma Imagem de Instalação de Rede	4-6
Chamando uma Instalação Silenciosa	4-7
Configurando Imagens Locais	4-7
Instalação Silenciosa dos Recursos Padrão no Diretório Padrão	4-7
Instalação Silenciosa em um Diretório Diferente	4-8
Instalando Recursos Adicionais do WebSphere Integration Developer Silenciosamente	4-8
Aumentando o Número de Manipulações de Arquivos Disponíveis.	4-9
Iniciando o WebSphere Integration Developer	4-10
Utilizando a Opção "-clean" ao Iniciar o WebSphere Integration Developer	4-11
Desinstalando o WebSphere Integration Developer	4-11
Desinstalação Silenciosa do WebSphere Integration Developer	4-12
Problemas e Limitações Conhecidos	4-12
Limitação do Disco do Novell NetWare	4-12
Desinstalar e Reinstalar o WebSphere Integration Developer Pode Resultar em um Estado Inutilizável	4-12
Resultados da Desinstalação em uma Falha	4-13
Falha na Instalação do Integrated Test Environment	4-13
Falha em Ver a Perspectiva do Business Integration como Usuário Não-raiz	4-13

Capítulo 5. Instalando Atualizações 5-1

Avisos A-1

Capítulo 1. Requisitos de Instalação para o WebSphere Integration Developer

Revise todos os requisitos de hardware e software antes de instalar o WebSphere Integration Developer.

Planeje a instalação do produto e avalie a compatibilidade de produtos coexistentes. As informações fornecidas no Capítulo 2, “IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell”, na página 2-1 ajudam a reduzir problemas de compatibilidade fornecendo orientação sobre a instalação, atualização, resolução de problemas, desinstalação e reinstalação do WebSphere Integration Developer e outros produtos do IBM RSDP (Rational Software Development Platform).

Requisitos de Hardware

O hardware a seguir deve ser instalado antes do WebSphere Integration Developer:

- Processador Intel Pentium III 1 GHz, no mínimo (é recomendado superior).
- 1 GB de RAM, no mínimo (1 a 2 GB de RAM é recomendado)
- Espaço em disco:
 - Para instalar o WebSphere Integration Developer completo, são necessários 5,8 GB de espaço em disco. Isso inclui 1,15 GB de espaço em disco temporário requerido durante a instalação. O espaço em disco adicional será necessário para os recursos desenvolvidos. Os requisitos de espaço em disco poderão ser reduzidos se os recursos opcionais e os ambientes de tempo de execução não forem instalados.
 - Também será necessário espaço em disco adicional se você fizer o download da imagem eletrônica para instalar o WebSphere Integration Developer.
 - Se seu sistema de arquivos for FAT32 em vez de NTFS, será necessário mais espaço
- Resolução de vídeo:
 - 1024 x 768, no mínimo (1280 x 1024 é recomendado)




Requisitos de Software

Sistemas Operacionais

O software a seguir deve ser instalado antes do WebSphere Integration Developer:

- Um dos seguintes sistemas operacionais:
 - Windows 2000 Advanced Server com SP3 e SP4
 - Windows 2000 Server com SP3 e SP4
 - Windows 2000 Professional com SP3 e SP4
 - Windows Server 2003 Enterprise Edition
 - Windows Server 2003 Standard Edition
 - Windows XP Professional com SP1 e SP2
 - Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS Update 2
 - SuSE Linux Enterprise Server 9
- Os sistemas operacionais Windows e Linux listados acima suportam todos os idiomas nacionais suportados pelo WebSphere Integration Developer.

Outros Requisitos de Software

-  Você precisará do GTK, Versão 2.2.1 ou superior.
- Você precisará de um navegador da Web para visualizar os arquivos leia-me e o Installation Guide.
-  É necessário ter o Mozilla 1.4 GTK2, Mozilla 1.5 GTK2 ou Mozilla 1.6 GTK2 instalado antes que você possa executar o WebSphere Integration Developer. A versão do Mozilla instalada em seu sistema varia com a distribuição do Linux.
-  Para visualizar certas informações gerais do produto, links para tutoriais, informações de amostra e de migração, é necessário que um navegador compatível esteja instalado. Siga as etapas abaixo para instalar uma versão compatível do Mozilla que possa ser utilizada com o WebSphere Integration Developer. Essas alterações não substituirão seu navegador existente.
 1. Faça download de uma versão pré-compilada do navegador Mozilla a partir do seguinte site:
`ftp://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/mozilla/releases/mozilla1.6/contrib/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux.tar.bz2`
 2. Extraia este arquivo para um local em sua máquina, como `/opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux`.
 3. Efetue login como usuário root ou torne-se usuário root emitindo o comando `su`.
 4. Abra um prompt de comandos e execute os seguintes comandos:

```
cd /opt
tar xvfj mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux.tar.bz2
mv mozilla mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
cd /opt/ibm/WebSphere/ID/602
```
 5. Atualize o arquivo `wid.ini`. Edite a linha que especifica o caminho `LD_LIBRARY_PATH` e inclua uma linha declarando `MOZILLA_FIVE_HOME` da seguinte maneira:

```
LD_LIBRARY_PATH=CURRDIR/eclipse/:/opt/mqm/lib:/opt/mqm/java/lib:/opt/wemps/lib:/opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
MOZILLA_FIVE_HOME=/opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
```
 6. Faça download do Macromedia Flash Player para Linux a partir do seguinte site:
`http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash`
 7. A partir de um prompt de comandos, execute os seguintes comandos:

```
cd /opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux/plugins
tar xvfz install_flash_player_linux.tar.gz
mv install_flash_player_7_linux/flashplayer.xpt .
mv install_flash_player_7_linux/libflashplayer.so .
```

Opcional:

```
rm -rf install_flash_player_7_linux
```
 8. Efetue logout como usuário root.
 9. A partir de um prompt de comandos, execute os seguintes comandos:

```
cd /opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
./mozilla
```
 10. Saia do WebSphere Integration Developer e reinicie-o com o mesmo diretório de espaço de trabalho. Para ativá-lo a partir da linha de comandos, chame `wid.bin` a partir do seguinte caminho: `/opt/ibm/WebSphere/ID/602/wid.bin`
 11. Quando Bem-vindo for exibido, pressione o ícone Home para atualizar o conteúdo. Se Bem-vindo não for exibido, abra-o utilizando Ajuda > Bem-vindo.

Nota: Se o Mozilla estiver localizado no caminho `/usr/lib`, utilize `/usr/.../usr/lib` em vez de `/usr/lib` ao configurar as variáveis `LD_LIBRARY_PATH` e `MOZILLA_FIVE_HOME`.

Para obter informações mais técnicas sobre versões compatíveis do navegador, consulte <http://www.eclipse.org/swt/faq.php#whatisbrowser>

- Para visualizar determinados tours e tutoriais incluídos com a ajuda on-line, será necessário um Macromedia Flash Player. Para Windows, você precisará da Versão 6.0r65 ou posterior e, para Linux, Versão 6.0r69 ou posterior.

Capítulo 2. IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell

O IBM Rational Software Development Platform é uma solução comprovada, aberta, completa e modular para ajudar equipes a construir, integrar, estender, modernizar e implementar software e sistemas baseados em software.

O IBM RSDP (Rational Software Development Platform) é um ambiente de desenvolvimento comum compartilhado por vários produtos, incluindo:

- Rational Web Developer
- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- WebSphere Integration Developer

Se você instalar algum desses produtos, o Rational Software Development Platform é automaticamente instalado como parte do produto. Se você tiver mais de um dos produtos do Rational Software Development Platform instalado, a plataforma de desenvolvimento será instalada apenas uma vez. Todos esses produtos têm a mesma interface com o usuário, chamada workbench e cada produto inclui funcionalidade no workbench através da contribuição de *plug-ins*. Um *plug-in* é um módulo do software que inclui a função em um programa ou aplicativo existente.

Importante: O WebSphere Integration Developer 6.0.2 é compatível apenas com produtos baseados no Rational Software Development Platform 6.0.1.x (por exemplo, o Rational Application Developer 6.0.1.1). Se uma versão diferente do Rational Application Developer for detectada durante a instalação do WebSphere Integration Developer 6.0.2, será solicitado que você faça upgrade do Rational Application Developer para 6.0.1.x (disponível em <http://www.ibm.com/support>) ou desinstale seu Rational Application Developer para que o WebSphere Integration Developer 6.0.2 possa ser instalado com êxito.

Antes de instalar qualquer um dos produtos do IBM Rational Software Development Platform, investigue e planeje a instalação do produto. Em primeiro lugar, avalie se você precisa instalar um único produto ou vários produtos. Por exemplo, o WebSphere Integration Developer pode atender a todas as suas necessidades. Este produto fornece recursos de integração de negócios e também Web, serviços da Web, J2EE (Java 2 Enterprise Edition) e assim por diante através do Workbench customizável (espaço de trabalho do WebSphere Integration Developer > Janela > Preferências > Workbench > Recursos).

Em outros casos, talvez seja necessário instalar mais de um produto, como quando o projeto inclui o portal e o desenvolvimento SCA (Service Component Architecture). Como o Portal Toolkit é executado juntamente com o Rational Application Developer, talvez seja necessário ter o WebSphere Integration Developer, o Rational Application Developer e o Portal Toolkit sendo executados em paralelo. Se você tiver um número limitado de estações de trabalho com recursos suficientes, considere a possibilidade de ter os dois ambientes de desenvolvimento coexistindo em uma única estação de trabalho.

Migração e Coexistência

O gráfico a seguir ilustra o que acontece quando você tenta instalar mais de um produto, comum para o Rational Software Development Platform, na mesma máquina. O eixo vertical representa produtos já instalados, enquanto o eixo horizontal representa produtos que você está tentando instalar.

Tentar Instalar	WebSphere Integration Developer	Rational Software Modeler	Rational Web Developer	Rational Application Developer	Rational Software Architect	Rational Functional Tester	Rational Performance Tester
WebSphere Integration Developer	N/D	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar
Rational Software Modeler	Compartilhar ¹ Bloco ²	N/D	Compartilhar	Compartilhar	Fazer Upgrade	Compartilhar	Compartilhar
Rational Web Developer	Compartilhar ¹ Bloco ²	Compartilhar	N/D	Fazer Upgrade	Fazer Upgrade	Compartilhar	Compartilhar
Rational Application Developer	Compartilhar ¹ Bloco ²	Compartilhar	Bloquear	N/D	Fazer Upgrade	Compartilhar	Compartilhar
Rational Software Architect	Compartilhar ¹ Bloco ²	Bloquear	Bloquear	Bloquear	N/D	Compartilhar	Compartilhar
Rational Functional Tester	Compartilhar ¹ Bloco ²	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	N/D	Compartilhar
Rational Performance Tester	Compartilhar ¹ Bloco ²	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	Compartilhar	N/D

Nota:

1. Quando a versão 6.0.1.1 do produto Rational estiver instalada.
2. Quando uma versão maior que a 6.0.1.x do produto Rational estiver instalada.

Definições:

- **Bloquear** - Quando você é bloqueado na instalação de um produto (por exemplo, se tiver o Rational Software Architect instalado e tentar instalar o Rational Application Developer) não pode instalar o segundo produto enquanto o primeiro estiver instalado. Isso ocorre quando você tenta instalar um produto que oferece menos funcionalidade que o atualmente instalado.
- **Fazer Upgrade** - Quando você instala um produto que contém toda a funcionalidade que seu atual produto contém, bem como funcionalidade adicional (por exemplo, se você tiver o Rational Web Developer instalado e desejar instalar o Rational Application Developer), ocorre o upgrade para o produto com funcionalidade superior. O primeiro produto será desinstalado, mas tanto a interface com o usuário quanto o espaço de trabalho que contém seu trabalho do primeiro produto permanecerão no mesmo local.
- **Compartilhar** - Quando isso ocorre, mais de um produto compartilha a instalação da interface com o usuário. O segundo produto estende os recursos de um produto existente sem instalar outra cópia da interface com o usuário. Portanto, por exemplo, se você instalar o Rational Performance Tester e, em seguida, instalar o Rational Application Developer, eles compartilharão a mesma cópia de interface com o usuário e essa interface conterá toda a funcionalidade que o Rational Performance Tester e o Rational Application Developer oferecem.

Ambientes de Compartilhamento de Shell

Quando os produtos de software do Rational e o WebSphere Integration Developer estão instalados em um único sistema, eles compartilham uma única estrutura comum. Esta abordagem é conhecida como *compartilhamento de shell*. O primeiro produto instalado também instala a estrutura comum. Quando são

instalados produtos adicionais, a estrutura existente é utilizada e são instalados apenas plug-ins específicos do produto. O compartilhamento de shell é reforçado e não pode ser desativado.

A estrutura comum economiza espaço e tempo de instalação. Os ambientes de trabalho associados aos produtos instalados são integrados para que seja possível visualizar e acessar todas as funções suportadas em uma única sessão.

O compartilhamento de shell demanda que todos os produtos instalados sejam baseados em um nível compatível de RSDP. Se um produto que está sendo instalado não for baseado em um nível compatível, a instalação relatará que ele não pode funcionar com a instalação do Rational existente e especificará que é necessário fazer upgrade da instalação existente.

Requisito de Instalação para o WebSphere Integration Developer 6.0.2

Se você já tiver o Rational Application Developer instalado, certifique-se de ter a V6.0.1.x para ser compatível com o WebSphere Integration Developer 6.0.2. Se tiver uma versão anterior ou posterior do Rational Application Developer, corrija essa incompatibilidade com o IBM Rational Product Updater antes de instalar o WebSphere Integration Developer 6.0.2.

Desinstalando e Reinstalando em um Ambiente de Compartilhamento de Shell

Em um ambiente de compartilhamento de shell, não é possível desinstalar e reinstalar apenas um dos produtos devido a limitações com o Rational Product Updater.

As instruções a seguir incluem etapas para excluir manualmente diretórios do produto para remover artefatos que podem causar um ambiente instável depois da reinstalação dos produtos. As instruções são requeridas independentemente de o WebSphere Integration Developer ser o único produto instalado ou ser um dos muitos produtos do Rational Software Development Platform instalados.

Para desinstalar os produtos do Rational Software Development Platform, conclua as etapas a seguir:

1. Desinstale todos os produtos de compartilhamento de shell.
2. Exclua todos os diretórios do produto para produtos de compartilhamento de shell, como para WebSphere Integration Developer, WebSphere Process Server Integrated Test Environment e Rational Application Developer. Execute esta etapa independentemente de ter instalado os produtos em diretórios separados ou em um único local.
3. Se houver falha na desinstalação correta do WebSphere Process Server Integrated Test Environment:
 - a. Utilize um editor de texto para abrir C:\Documents and Settings\username\.WASRegistry e C:\Documents and Settings\username\.WBIRegistry.
 - b. Exclua todos os caminhos antigos.
 - c. Utilize um editor de texto para abrir o arquivo C:\Windows\vpd.properties.
 - d. Exclua todas as linhas que contêm nomes de caminhos antigos. Essas linhas geralmente começam com WSBA e WSEA.

Se você não executar esta etapa, o WebSphere Process Server Integrated Test Environment poderá não ser instalado corretamente quando o WebSphere Integration Developer for reinstalado.

4. Reinstale os produtos.

Quando é feito upgrade de um produto, ele é removido e substituído pelo produto de função superior. Se um produto que acabou de receber upgrade for subsequentemente desinstalado, o produto inteiro será removido do sistema. Por exemplo, se você instalar o Rational Application Developer e, em seguida, fizer upgrade para o Rational Software Architect e, posteriormente, optar por desinstalar o Rational Software Architect, todos os plug-ins, incluindo a interface com o usuário comum, serão desinstalados - você não reverterá para o Rational Application Developer. Para substituir o Rational Application Developer, é necessário reinstalá-lo.

Se você tiver dois ou mais produtos instalados em um cenário de compartilhamento, a interface com o usuário será deixada no lugar até que o último produto seja desinstalado. Por exemplo, se o Rational Application Developer e o Rational Performance Tester estiverem instalados e você desinstalar o Rational Application Developer, o Rational Performance Tester (e a interface com o usuário) permanecerá em seu sistema.

Nota: A interface com o usuário será instalada no diretório de instalação do primeiro produto com base no Rational Software Development Platform que você instalar. Ela não é reinstalada com nenhum outro produto, desta forma, se você fizer upgrade do primeiro produto, não será necessário remover o primeiro diretório de instalação após a conclusão do upgrade, pois ele ainda contém o conteúdo da interface com o usuário.

Capítulo 3. Instalando e Desinstalando o WebSphere Integration Developer em um Sistema Operacional Windows

Esta seção oferece as etapas necessárias para instalar ou desinstalar o WebSphere Integration Developer com sucesso no Windows.

Você pode instalar o WebSphere Integration Developer tanto a partir do CD-ROM quanto a partir de imagens eletrônicas transferidas por download. Um assistente de instalação é fornecido, mas você também pode instalar o WebSphere Integration Developer a partir de um prompt de comandos ou pode executar uma instalação silenciosa, conforme esboçado posteriormente nesta documentação.

O programa de instalação também pode ser executado em um modo de console interativo, que pode ser mais adequado para pessoas com necessidades de acessibilidade. A opção de linha de comandos do Modo de Acessibilidade:

-accessibility torna o assistente do modo do console do tempo de execução mais amigável para programas leitores de tela. Para executar no modo do console, execute este comando a partir do diretório \setup no primeiro CD de instalação do WebSphere Integration Developer:

```
setup.exe -is:javaconsole -log @NONE -accessibility
```

Siga os prompts para concluir a instalação. Observe que a opção -is:javaconsole é crítica ao especificar a opção -accessibility. Se você não especificar essa opção, o programa de instalação será interrompido. A opção -log @NONE desativa o registro para eliminar as informações de registro que estão sendo listadas na janela do prompt de comandos. Caso ocorra algum problema durante a instalação, é possível que você deseje eliminar esta opção para coletar informações de registro.

Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência

Você não pode migrar do WebSphere Studio Application Developer Integration Edition v4.x.x. ou 5.0.x para o WebSphere Integration Developer. O WebSphere Integration Developer pode, no entanto, coexistir com qualquer um desses produtos. Se quiser, você pode migrar manualmente espaços de trabalho, artefatos e projetos do Rational ClearCase, Clear Case LT e CVS para o WebSphere Integration Developer.

Você pode migrar artefatos de origem do WebSphere Studio Application Developer Integration Edition 5.1.1 para o WebSphere Integration Developer ou pode optar pela coexistência. Consulte o PDF *Migration Guide* ou o tópico *Migration* no centro de informações para obter informações detalhadas sobre migração.

Consulte Capítulo 2, “IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell”, na página 2-1 para obter informações adicionais sobre o IBM Rational Software Development Platform e a coexistência entre os produtos com base nessa plataforma de desenvolvimento.

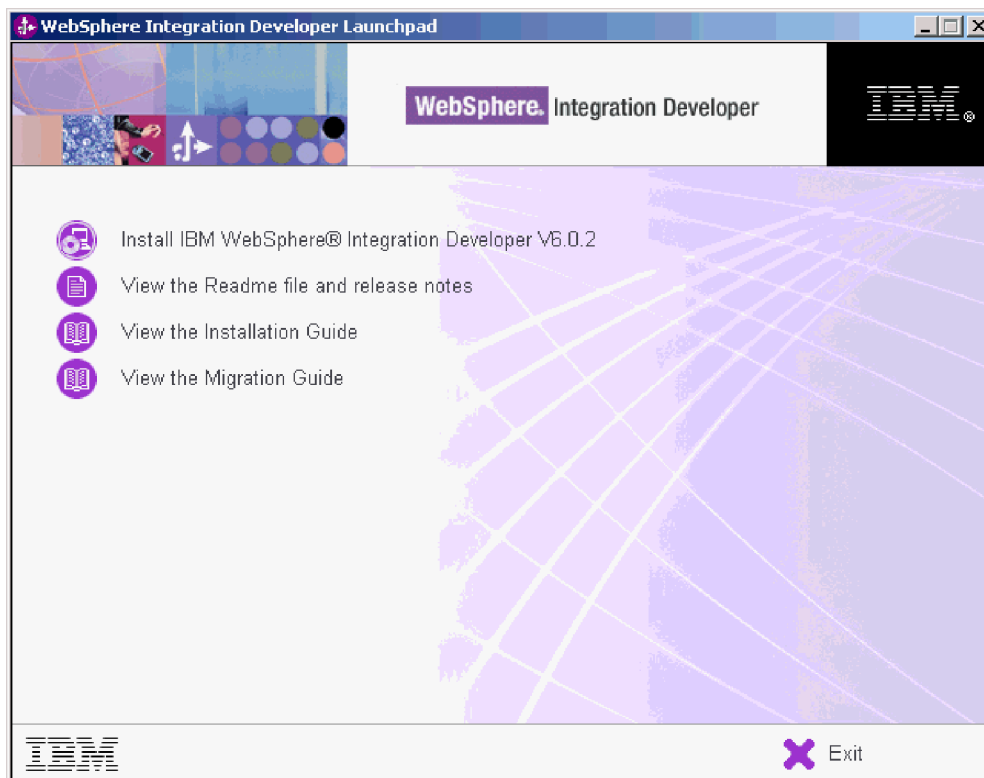
Instalando a partir do CD-ROM

Para instalar o WebSphere Integration Developer a partir do **Disco 1** do CD de instalação do produto, siga estas etapas:

1. Leia “Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência” antes de iniciar o procedimento de instalação.
2. Assegure-se de que o ID do usuário que está sendo utilizado *não* contenha caracteres de byte duplo. O instalador do produto verificará isso e exibirá uma mensagem se um ID de usuário com caracteres de byte duplo estiver sendo utilizado.

3. Insira o **Disco 1** em sua unidade de CD.
4. Se a execução automática estiver ativada em seu sistema, o programa da barra de lançamento da instalação é aberto automaticamente. Se a execução automática estiver desativada em seu sistema, execute `launchpad.exe` a partir da raiz do **Disco 1** para exibir a janela Barra de Lançamento do WebSphere Integration Developer.
 - a. **Opcional:** Você pode ignorar a barra de lançamento e ir direto ao assistente de instalação do WebSphere Integration Developer executando `setup.exe` a partir do diretório `\setup` no **Disco 1**. Se você deseja instalar o WebSphere Integration Developer a partir de um prompt de comandos sem utilizar a interface gráfica, execute o comando `setup.exe -console` a partir do diretório `\setup` no **Disco 1**.

Nota: O cancelamento da instalação do WebSphere Integration Developer através do modo do console é limitado. Quando a instalação do WebSphere Integration Developer for iniciada, ela não pode ser cancelada. É possível cancelar a instalação durante as etapas de preparação do processo de instalação, mas não existe um método suportado de cancelar a instalação depois que os arquivos começarem a ser copiados para a unidade de disco rígido. Clicar em `Ctrl+C` forçará a saída do processo de instalação, mas isso não é recomendado.

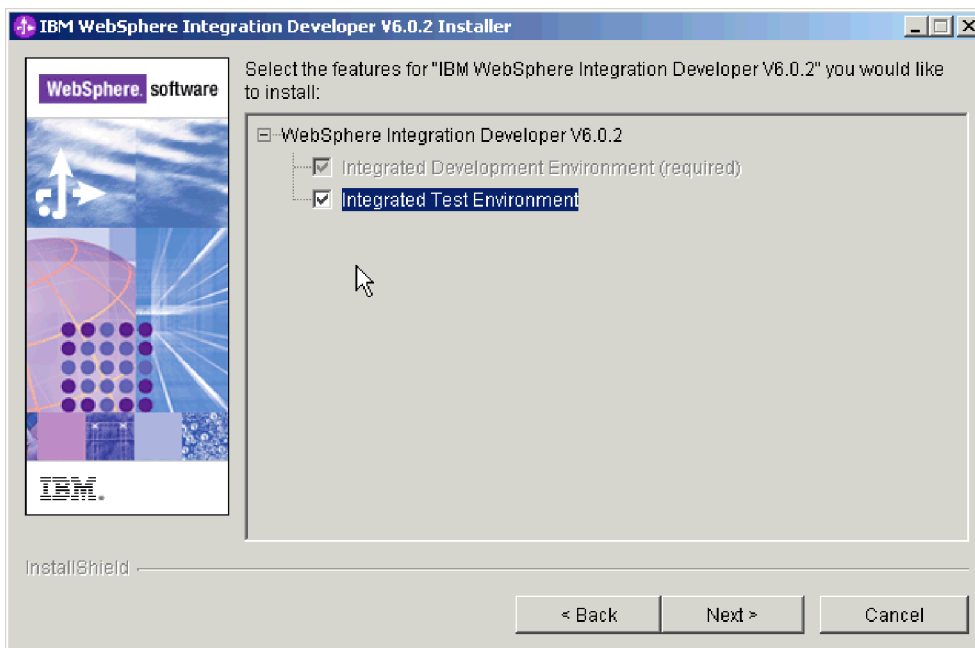


5. A partir da Barra de Lançamento de Instalação do WebSphere Integration Developer, selecione **Instalar o IBM WebSphere Integration Developer V6.0.2**.
6. Aguarde o assistente de instalação abrir e, em seguida, clique em **Avançar** para continuar a instalação.
7. Siga as instruções na tela para as tarefas, tais como, leitura do contrato de licença e especificação do diretório de instalação de destino.
 - O diretório de instalação de destino padrão é `system_drive:\Program Files\IBM\WebSphere\ID\602` (em que `system_drive` é a unidade de disco rígido em que o Windows está instalado). Se você optar por alterar o diretório de instalação, seu caminho *não poderá* conter caracteres de byte duplo ou caracteres ASCII altos. O instalador do produto verifica isso e exibirá uma mensagem se o diretório de instalação não for válido.

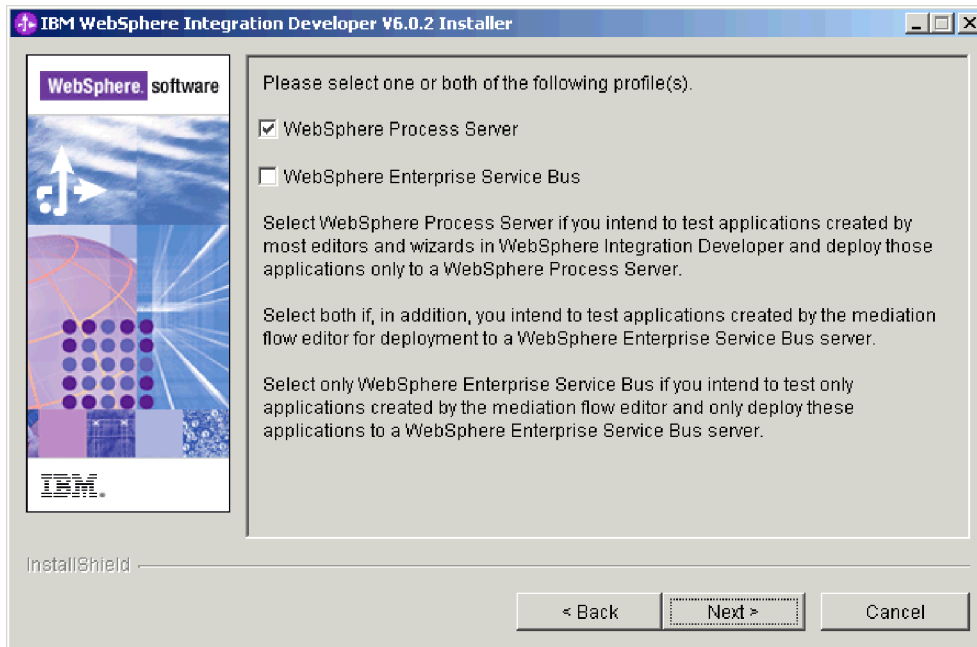
Nota: Ao instalar o WebSphere Integration Developer, é altamente recomendado abreviar o caminho padrão para o menor número de caracteres possível. Caso contrário, você poderá ter problemas quando os comprimentos de caminhos de arquivo excederem a limitação do Windows de 256 caracteres.

A não-utilização de um caminho de instalação abreviado pode resultar em problemas ao criar, implementar ou excluir seus aplicativos. É muito mais simples começar com um caminho curto do que tentar corrigir um problema.

- O programa de instalação verifica se algum outro produto Rational Software Development Platform está instalado. Consulte Capítulo 2, “IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell”, na página 2-1 para obter detalhes adicionais.
8. Na janela Recursos, você pode selecionar os recursos do WebSphere Integration Developer que gostaria de instalar. Você poderá retornar para o assistente de instalação e instalar os recursos opcionais posteriormente.
- Por padrão, o programa de instalação instala o Integrated Development Environment.



- Opcionalmente, o Integrated Test Environment pode ser selecionado como o ambiente de tempo de execução para teste. Se você selecionar este recurso, deve escolher pelo menos um perfil do servidor:
 - Selecione WebSphere Process Server se você pretende testar aplicativos criados pela maioria dos editores e assistentes no WebSphere Integration Developer e implementar tais aplicativos apenas em um WebSphere Process Server.
 - Selecione ambos se, além disso, você pretender testar aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação para implementação em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Selecione apenas o WebSphere Enterprise Service Bus se você desejar testar apenas os aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação e implementá-los apenas em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus.



A instalação do ambiente de tempo de execução deve demorar de 60 a 90 minutos para ser concluída.

9. Clique em **Avançar** para exibir informações de resumo da instalação do WebSphere Integration Developer.

Nota: O requisito de espaço em disco mostrado é o número total de bytes necessários para todos os arquivos. O espaço em disco real necessário pode ser consideravelmente maior. Particularmente, se seu disco estiver formatado como FAT32, os diversos arquivos menores poderão utilizar o espaço em disco de forma ineficiente devido à estrutura de bloco de disco que o FAT32 utiliza.

10. Clique em **Avançar** para instalar o WebSphere Integration Developer.

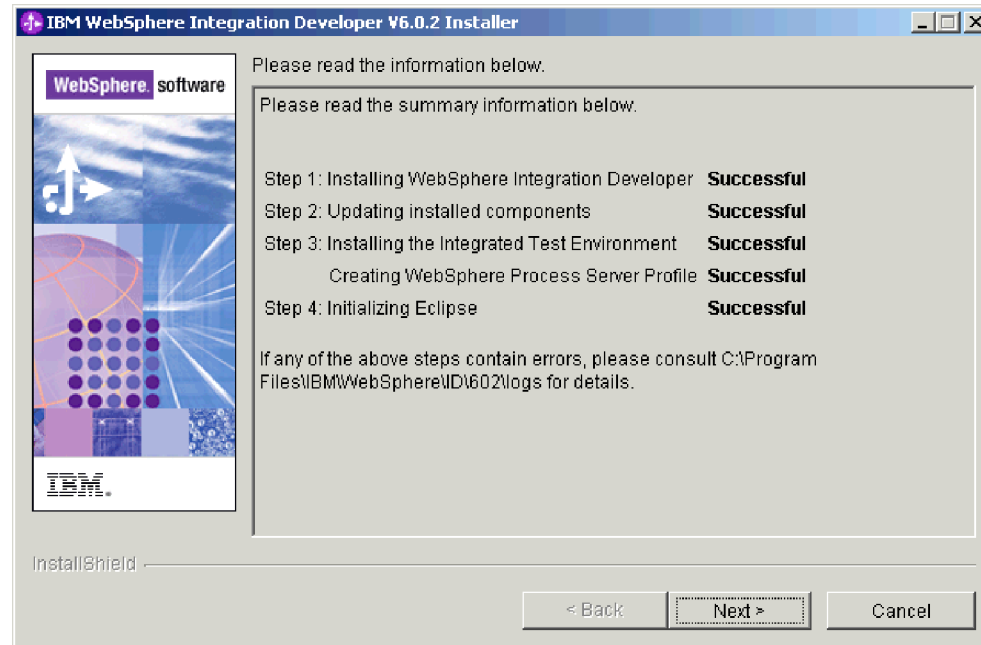
Se receber um aviso sobre um problema com o registro da licença no final da instalação, siga estas etapas:

- a. Acesso o subdiretório \logs em seu diretório de instalação.
- b. Abra license.log com um editor de texto.
- c. Se license.log contiver uma das linhas seguintes:
486604803 O pedido de licença expirou
486604805 As datas de início para todas as licenças ainda não ocorreram

Certifique-se de que o relógio do sistema esteja configurado corretamente e inicie o WebSphere Integration Developer.

11. O programa de instalação demora um pouco para configurar o ambiente de desenvolvimento e inicializar o Eclipse. Eventualmente, você verá uma mensagem confirmando se a instalação foi

concluída. Clique em **Avançar** para concluir a instalação.



Nota:

- A qualquer momento após a instalação do WebSphere Integration Developer, você pode incluir recursos opcionais executando novamente setup.exe a partir do diretório \setup no **Disco 1**. O programa de instalação do WebSphere Integration Developer é ativado para que você possa selecionar os recursos opcionais a serem adicionados. (Os recursos instalados anteriormente terão instalado listado ao lado deles, entre parênteses, no painel de seleção de recursos). Você deve utilizar o mesmo ID de usuário utilizado para instalar os recursos requeridos.
- Durante a instalação do Integrated Test Environment, um ID de usuário **wid** com a senha **wid** será criado automaticamente. Isto é requerido para a configuração inicial do Business Process Choreographer e do Common Event Infrastructure. O mesmo ID de usuário e senha são criados tanto para o perfil do WebSphere Process Server quanto para o perfil do servidor WebSphere Enterprise Service Bus.
- Se você executar novamente o programa de instalação para adicionar recursos adicionais e selecionar o cancelamento da modificação antes que ela termine, poderá receber o seguinte erro:
Erros durante a instalação - Usuário cancelou a instalação

Quando tentar desinstalar o produto neste estado, você poderá receber o seguinte erro:

Uma JVM adequada não pôde ser localizada. Execute o programa novamente utilizando a opção -is:javahome <DIRETÓRIO HOME DO JAVA>.

Para solucionar esse problema, você deve executar novamente o programa de instalação para concluir a modificação cancelada anteriormente e, em seguida, prosseguir para desinstalar o produto.

Instalando a partir de Imagens Eletrônicas

Existem quatro partes para download para o WebSphere Integration Developer. Será necessário fazer download das três primeiras partes, no mínimo; a quarta parte é opcional.

- Parte 1 - OBRIGATÓRIA. Contém os arquivos de instalação principais e o extrator de arquivos utilizados para criar a imagem de instalação.
- Parte 2 - OBRIGATÓRIA. Contém os arquivos de instalação principais.

- Parte 3 - OBRIGATÓRIA. Contém os arquivos de instalação principais.
- Parte 4 - OPCIONAL. Contém o Integrated Test Environment.

Antes de instalar o produto, você deve ter aproximadamente 4 GB de espaço em disco para armazenar o conjunto completo de imagens transferíveis por download mais outros 4 GB de espaço em disco para descompactar as imagens.

Para fazer download e criar a imagem de instalação eletrônica:

1. Faça download de todas as partes requeridas e das partes opcionais desejadas no mesmo diretório temporário. Se alguma parte opcional for necessária posteriormente, faça download das partes opcionais adicionais e reexecute a ferramenta de extração antes de tentar a instalação.
2. Ative o arquivo `Extractor_WID602_Win32.exe` localizado no diretório temporário. Esta ação inicia o assistente que cria a imagem de instalação.
3. Siga as instruções do assistente para especificar onde deseja criar a imagem e quais recursos deseja incluir.
4. Depois da imagem ser criada, se quiser instalar o produto imediatamente, clique em **Concluir**. Como alternativa, você poderá limpar a caixa de opções **Iniciar o Assistente de Instalação** e executar o programa de instalação posteriormente, ativando `disk1\launchpad.exe` a partir do diretório onde você criou a imagem de instalação.
5. Siga as instruções descritas na seção “Instalando a partir do CD-ROM” na página 3-1.

Criando uma Imagem de Instalação de Rede

Você pode colocar uma cópia da imagem de instalação em uma unidade de rede para que os usuários possam fazer a instalação por uma rede.

Para executar o programa de instalação a partir de uma unidade de rede, você deve trabalhar com uma imagem eletrônica transferida por download do WebSphere Integration Developer ou copiar o conteúdo dos CDs conforme descrito abaixo.

É necessário aproximadamente 4 GB de espaço em disco para armazenar o conteúdo do CD em disco. Para copiar os arquivos dos CDs:

1. Insira o primeiro CD de instalação do WebSphere Integration Developer em sua unidade de CD.
2. Crie um diretório temporário em uma unidade de rede na qual deseja armazenar a imagem (por exemplo, `network_drive:\install_image`).
3. No diretório temporário, crie um subdiretório denominado `disk1`. Esse subdiretório deve se chamar `disk1` e deve estar em letras minúsculas.
4. Copie todos os arquivos e diretórios no primeiro CD de instalação para o subdiretório `disk1` no diretório temporário.
5. Repita as etapas 3 e 4 para copiar o conteúdo dos outros cinco CDs nos subdiretórios denominados `disk2`, `disk3`, `disk4`, `disk5` e `disk6`.

Nota:

- Se mapear para uma unidade de rede sem especificar um nome de dispositivo (por exemplo, `\\computernome\sharename`), você poderá obter a seguinte mensagem quando tentar instalar o WebSphere Integration Developer:
O assistente não pode continuar devido ao seguinte erro: não foi possível carregar o assistente especificado em `/wizard.inf(104)`

A unidade precisará ser mapeada localmente especificando um nome de dispositivo (por exemplo, `x:\sharename`).

- Se sua máquina entrar no modo em espera durante uma instalação a partir de uma imagem de instalação de rede, a instalação pode falhar.

Chamando uma Instalação Silenciosa

O programa de instalação do WebSphere Integration Developer pode ser executado silenciosamente se você não quiser interagir com o assistente de instalação.

Configurando Imagens Locais

Antes de instalar o WebSphere Integration Developer silenciosamente, será necessário configurar suas imagens locais:

1. Leia “Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência” na página 3-1 antes de iniciar o procedimento de instalação.
2. Assegure-se de que o ID do usuário que está sendo utilizado *não* contenha caracteres de byte duplo. O instalador do produto verificará isso e exibirá uma mensagem se um ID de usuário com caracteres de byte duplo estiver sendo utilizado.
3. Crie uma imagem de instalação local ou de rede, conforme descrito em “Criando uma Imagem de Instalação de Rede” na página 3-6. Se você quiser instalar apenas o WebSphere Integration Developer, será necessário apenas copiar as informações dos primeiros cinco CDs.

Instalação Silenciosa dos Recursos Padrão no Diretório Padrão

Os recursos a seguir são instalados por padrão ao instalar silenciosamente o WebSphere Integration Developer:

- Integrated Development Environment

Para instalar o WebSphere Integration Developer silenciosamente com apenas os recursos selecionados padrão para o diretório padrão *system_drive:\Program Files\IBM\WebSphere\ID\602* :

1. Copie as imagens, conforme descrito em “Configurando Imagens Locais”, se ainda não tiver feito isso.
2. A partir da linha de comandos, mude para o diretório *\disk1\setup* no diretório temporário (por exemplo, *network_drive:\install_image\disk1\setup*) criado na etapa anterior.
3. Execute o seguinte comando:
`setup.exe -silent`
4. A instalação silenciosa do WebSphere Integration Developer pode levar algum tempo até que seja concluída. Para determinar a conclusão da instalação, você pode monitorar o diretório *\logs* no diretório de instalação padrão periodicamente. Se o arquivo *license.log* aparecer, a instalação silenciosa foi concluída.

Instalação Silenciosa em um Diretório Diferente

Ao alterar o parâmetro *installLocation*, você poderá instalar o WebSphere Integration Developer em outro diretório. Por exemplo, se desejar que “*d:\my softdev*” seja seu diretório de instalação, siga as mesmas etapas descritas em “Instalação Silenciosa dos Recursos Padrão no Diretório Padrão”, mas execute o comando a seguir:

```
setup.exe -silent -P installLocation="d:\my softdev"
```

Neste exemplo, somente os recursos padrão são instalados.

Instalando Recursos Adicionais do WebSphere Integration Developer Silenciosamente

O WebSphere Integration Developer oferece um *arquivo de resposta* de amostra que instala silenciosamente todos os recursos padrão. Este arquivo de resposta é chamado responsefile.txt e está localizado no diretório \disk1\util. Se desejar alterar o arquivo de resposta para instalar outros recursos, recomenda-se que primeiro você faça uma cópia de backup de responsefile.txt.

É possível atualizar o arquivo de resposta para instalar recursos opcionais do WebSphere Integration Developer. A tabela a seguir mostra as opções do arquivo de resposta e suas entradas correspondentes no arquivo de resposta.

Tabela 3-1. Lista de Opções do Arquivo de Resposta.

Recurso	Entrada do Arquivo de Resposta
Diretório de Instalação do Produto	installLocation
Integrated Test Environment	feature_wps6_win32.active
Perfil do WebSphere Process Server V6.0.2	profile_selection_panel_win32.wps
Perfil do WebSphere Enterprise Service Bus V6.0.2	profile_selection_panel_win32.esb

Para instalar silenciosamente qualquer um dos recursos opcionais:

1. Copie responsefile.txt para um novo arquivo, por exemplo myresponsefile.txt.
2. Edite sua cópia do arquivo de resposta.
3. Localize a linha que contém o nome do recurso de instalação mostrado na tabela anterior. Por exemplo, se você deseja instalar o Integrated Test Environment, será necessário localizar a seguinte linha no arquivo de resposta: `# -P feature_wps6_win32.active=<valor>`
4. Faça as seguintes alterações nesta linha:
 - a. Remova o # na primeira coluna.
 - b. Altere <valor> para true.

Neste exemplo, essa linha seria alterada para:

```
-P feature_wps6_win32.active=true
```

5. Se o recurso do Integrated Test Environment estiver instalado, você deve ativar pelo menos um perfil do servidor:
 - Ative o WebSphere Process Server se você pretende testar aplicativos criados pela maioria dos editores e assistentes no WebSphere Integration Developer e implementar tais aplicativos apenas em um WebSphere Process Server (padrão):

```
-W profile_selection_panel_win32.wps=true
```
 - Ative ambos se, além disso, você pretende testar aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação para implementação em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Ative apenas o WebSphere Enterprise Service Bus se você pretende testar apenas aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação e implementar apenas estes aplicativos em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus:

```
-W profile_selection_panel_win32.esb=true
```
6. Salve as alterações.
7. Copie as imagens, conforme descrito em “Configurando Imagens Locais” na página 3-7, se ainda não tiver feito isso.
8. A partir da linha de comandos, mude para o diretório \disk1\setup no diretório temporário (por exemplo, `network_drive:\install_image\disk1\setup`) criado na etapa anterior.
9. Antes de iniciar uma instalação silenciosa, recomenda-se que você teste o arquivo de resposta e verifique se suas configurações estão sendo registradas no assistente de instalação. Se não estiverem,

há um problema com as configurações do arquivo de resposta ou da sintaxe de comando. Para testar o arquivo de resposta, execute `setup.exe` sem a opção `-silent`:

```
setup.exe -options "Your_directory\myresponsefile.txt"
```

em que *Your_directory* é o nome completo do diretório onde seu arquivo de resposta reside.

10. Execute `setup.exe` com a opção `-silent`:

```
setup.exe -silent -options "Your_directory\myresponsefile.txt"
```

em que *Your_directory* é o nome completo do diretório onde seu arquivo de resposta reside.

11. A instalação silenciosa do WebSphere Integration Developer pode levar algum tempo até que seja concluída. Para determinar a conclusão da instalação, você pode monitorar o subdiretório `\logs` em seu diretório de instalação periodicamente. Se o arquivo `license.log` aparecer, a instalação silenciosa foi concluída.

Iniciando o WebSphere Integration Developer

Para iniciar o WebSphere Integration Developer:

1. Selecione **Iniciar > Programas > IBM WebSphere > Integration Developer 6.0.2 > WebSphere Integration Developer**.
2. Na primeira vez que você iniciar o WebSphere Integration Developer, uma caixa de diálogo será aberta com o diretório *workspace* padrão já especificado. Por padrão, seu trabalho é armazenado em um diretório chamado *workspace*, localizado em `C:\Documents and Settings\youruserid\IBM\wid6.0`. Se desejar salvar seu trabalho em outro lugar, você pode alterar o nome e o local do espaço de trabalho.

Nota: Ao criar novos espaços de trabalho, é altamente recomendado abreviar o caminho padrão para o menor número de caracteres possível. Caso contrário, você poderá ter problemas quando os comprimentos de caminhos de arquivo excederem a limitação do Windows de 256 caracteres.

A não-utilização de caminhos de arquivo abreviados para espaços de trabalho poderá resultar em problemas ao criar, implementar ou excluir aplicativos. É muito mais simples começar com um caminho curto do que tentar corrigir um problema.

3. Por padrão, a caixa de opções **Utilizar como Padrão e Não Perguntar Novamente** está limpa. Se você mantiver o valor padrão, será aberta uma caixa de diálogo toda vez que iniciar o WebSphere Integration Developer, permitindo que você alterne entre espaços de trabalho. Você poderá manter esse valor padrão se, por exemplo, optar por manter diferentes espaços de trabalho para diferentes projetos.

Dica: Se a caixa de opções **Utilizar como Padrão e Não Perguntar Novamente** estiver selecionada, a caixa de diálogo não será aberta novamente e o WebSphere Integration Developer será iniciado utilizando o espaço de trabalho da sessão anterior. Você pode alterar o valor padrão após iniciar o produto na página **Janela > Preferências > Workbench > Inicialização e Encerramento**.

4. Clique em **OK**. Haverá um atraso ocasional durante a criação da estrutura da área de trabalho.

O workbench primeiro abre várias páginas de boas-vindas que fornecem uma visão geral do produto e informações sobre o que há de novo, além de links para tutoriais, amostras e recursos da Web externos. Utilize algum tempo para explorar essas opções. Observe, também, as fontes de informações disponíveis a partir do menu Ajuda.

Por padrão, a Ajuda on-line exibe apenas o manual WebSphere Integration Developer. A Ajuda on-line do Rational Application Developer pode ser ativada clicando no ícone **Mostrar todos os Tópicos** no navegador da Ajuda. De maneira semelhante, caso tenha outros produtos Rational Software Development Platform instalados, você poderá ativar a Ajuda on-line desses produtos da mesma maneira.

Utilizando a Opção "-clean" ao Iniciar o WebSphere Integration Developer

A opção -clean pode ser utilizada na inicialização do WebSphere Integration Developer e ela executa várias funções.

O WebSphere Integration Developer é baseado na Plataforma Eclipse, que armazena em cache todos os arquivos plugin.xml em um único repositório para um carregamento mais rápido. Se tiver utilizado o WebSphere Integration Developer antes de instalar um novo plug-in, você deverá iniciar o WebSphere Integration Developer uma vez com a opção -clean.

1. A partir de uma linha de comandos, mude para o diretório no qual instalou o WebSphere Integration Developer (por exemplo, *drive:\Program Files\IBM\WebSphere\ID\602*)
2. Execute o comando `wid.exe -clean` para iniciar o WebSphere Integration Developer.

Esta opção -clean força o WebSphere Integration Developer a reconstruir o repositório Eclipse. Isso se aplica a tudo o que estiver instalado no Eclipse descompactando o arquivo ZIP em sua pasta plugins. A opção também

- remove e gera novamente os arquivos de manifesto.
- remove binários armazenados em cache e os gera novamente a partir dos arquivos de manifesto criados recentemente.
- remove e gera novamente informações do JXE.
- remove e gera novamente o registro de plug-in de tempo de execução.

Além disso, depende de cada plug-in listado no diretório de configuração manipular o que ele faz quando -clean é utilizada.

É uma boa idéia inicializar o WebSphere Integration Developer utilizando a opção -clean depois de aplicar quaisquer Correções Temporárias. Isso garantirá que o registro de plug-in seja gerado novamente para refletir todas as alterações das correções aplicadas. Isso precisa ser feito apenas uma vez depois de aplicar qualquer Correção Temporária, uma vez que a execução com -clean leva um tempo considerável para gerar novamente o registro de plug-in.

Desinstalando o WebSphere Integration Developer

Para desinstalar o WebSphere Integration Developer:

1. Certifique-se de que seu servidor esteja parado.
 - a. Na perspectiva Business Integration, clique na guia **Servidores** para abrir a visualização Servidores.
 - b. Na visualização Servidores, clique com o botão direito do mouse no seu servidor e selecione **Parar**.
 - c. Na área **Status** da visualização Servidores, certifique-se de que o status do servidor seja Parado antes de continuar com a desinstalação.
2. Feche o WebSphere Integration Developer.
3. Abra o Pannel de Controle e, em seguida, abra a janela **Adicionar ou Remover Programas**. Selecione **IBM WebSphere Integration Developer 6.0.2** e clique em **Alterar/Remover** para desinstalar.

Todos os arquivos em qualquer diretório de plug-ins ou recursos serão excluídos automaticamente, incluindo dados de usuários e plug-ins de terceiros que residem em qualquer um desses diretórios. Seu diretório de espaço de trabalho, que contém seu trabalho, *não* será excluído. Alguns outros diretórios permanecem:

- A menos que o WebSphere Integration Developer seja o único produto Rational Software Development Platform instalado no sistema, o diretório `\eclipse\configuration` será deixado, caso você tenha desinstalado o WebSphere Integration Developer devido a um problema e planeje reinstalá-lo no mesmo diretório.
- A menos que o WebSphere Integration Developer seja o único produto Rational Software Development Platform instalado no sistema, o diretório `\eclipse\links` poderá ser deixado, caso plug-ins de terceiros estejam vinculados ao seu produto ou caso você tenha desinstalado o WebSphere Integration Developer devido a um problema e planeje reinstalá-lo no mesmo diretório.
- O diretório `\logs` será preservado para manter um histórico dos arquivos de registro gerados pela instalação. O diretório pode conter informações que podem ser utilizadas para resolver problemas relacionados à instalação.

Se tentar desinstalar parcialmente um ou mais dos recursos requeridos do WebSphere Integration Developer, você receberá uma mensagem de erro similar a esta:

Seleção inválida: Impossível desinstalar o `ide_required`: raiz não está configurada para desinstalar

Como solução alternativa desse problema, selecione a caixa de opções **WebSphere Integration Developer V6.0.2**. O painel de desinstalação será reinicializado para que você agora possa desinstalar completamente o WebSphere Integration Developer ou limpar a seleção de recursos que *não* deseja desinstalar.

Desinstalação Silenciosa do WebSphere Integration Developer

Para desinstalar o WebSphere Integration Developer silenciosamente:

1. Certifique-se de que seu servidor esteja parado (consulte “Desinstalando o WebSphere Integration Developer” na página 3-10).
2. A partir de um prompt de comandos, acesse seu diretório de instalação e digite
`wid_prod\uninst\uninstall.exe -silent`

Problemas e Limitações Conhecidos

Esta seção abrange os problemas conhecidos e limitações com a instalação e desinstalação do Windows do WebSphere Integration Developer. Consulte o arquivo leia-me do produto ou a ajuda on-line para obter informações sobre os problemas e limitações que afetam o uso do produto.

Recuperando de uma Instalação Malsucedida

Se ocorrer uma falha em sua instalação, será necessário remover quaisquer arquivos do WebSphere Integration Developer que tenham sido instalados. Se o diretório no qual você pretendia instalar o WebSphere Integration Developer estiver vazio, o processo de instalação já removeu quaisquer arquivos que estavam instalados e você pode excluir o diretório vazio.

Desinstalar e Reinstalar o WebSphere Integration Developer Pode Resultar em um Estado Inutilizável

Desinstalar o WebSphere Integration Developer e reinstalá-lo no mesmo local pode resultar em um estado inutilizável. Não há mensagens de erro durante a reinstalação para refletir esse problema.

Há duas soluções possíveis para tratar esse problema. Depois de desinstalar o WebSphere Integration Developer, é possível excluir todo o diretório de instalação antes de reinstalar ou é possível reinstalar o WebSphere Integration Developer em um local diferente.

Resultados da Desinstalação em uma Falha

Ao desinstalar o WebSphere Integration Developer, a seguinte mensagem de erro pode aparecer no final do assistente de desinstalação:

```
Errors occurred during the uninstallation.  
An error occurred and product uninstallation failed. Look at the log file  
wid_install_dir\logs\wid_v602_uninstall.log for details.
```

Este problema ocorre porque, durante a desinstalação, o assistente de desinstalação não consegue remover determinados caminhos de diretório. Isso pode ser causado por um caminho de instalação longo ou um processo que tem um bloqueio nos diretórios.

Para resolver o problema, feche o assistente de desinstalação e exclua o diretório de instalação do WebSphere Integration Developer.

Falha na Instalação do WebSphere Integration Developer no Windows Server 2003 SP1 ou Windows XP SP2

Problema

Ao instalar o WebSphere Integration Developer no Microsoft Windows Server 2003 SP1 ou Windows XP SP2, pode aparecer uma exceção semelhante à seguinte no arquivo `<dir_de_instalação>/updater/workspace/.metadata/.log`:

```
!ENTRY org.eclipse.update.core 4 0 May 24, 2006 16:18:53.797  
!MESSAGE Unable to remove C:\WID\wid_prod\update\eclipse\features\com.ibm.websphere.integration.developer.update_6.0.2"  
from the file system. [java.lang.Exception]  
!STACK 0  
java.lang.Exception  
at org.eclipse.update.internal.core.UpdateManagerUtils.removeEmptyDirectoriesFromFileSystem(UpdateManagerUtils.java:305)  
at org.eclipse.update.internal.core.SiteFileContentConsumer.abort(SiteFileContentConsumer.java:239)  
at org.eclipse.update.internal.core.FeatureExecutableContentConsumer.abort(FeatureExecutableContentConsumer.java:152)  
at org.eclipse.update.core.Feature.install(Feature.java:511)  
at org.eclipse.update.internal.core.SiteFile.install(SiteFile.java:78)  
at org.eclipse.update.internal.core.ConfiguredSite.install(ConfiguredSite.java:121)  
at org.eclipse.update.internal.core.ConfiguredSite.install(ConfiguredSite.java:85)  
at org.eclipse.update.internal.operations.InstallOperation.execute(InstallOperation.java:73)  
at org.eclipse.update.internal.operations.BatchInstallOperation.execute(BatchInstallOperation.java:85)  
at com.ibm.orca.updater.actions.InstallUpdates.installFeatures(InstallUpdates.java:202)  
at com.ibm.orca.updater.actions.InstallUpdates$1.run(InstallUpdates.java:156)  
at org.eclipse.jface.operation.ModalContext$ModalContextThread.run(ModalContext.java:101)
```

O processo de instalação é encerrado sem concluir a etapa final do registro de licença.

Causa

O problema é causado pelo recurso DEP (Data Execution Protection), que é incluído com o processador Athlon 64 (ou CPUs com recurso Hardware-Enforced) no Microsoft Windows XP SP2 ou Windows Server 2003 SP1. Tanto o Advanced Micro Devices™ (AMD) quanto o Intel® Corporation definiram e enviaram arquiteturas compatíveis com o Windows que são compatíveis com o DEP. Essas CPUs ativam a proteção de execução de dados (também conhecida como proteção sem-execução) para que o Memory Manager possa marcar páginas que contêm dados como sem-execução para impedir a execução dos dados como código.

Esse recurso pode ser útil para impedir que um código malicioso explore os arquivos de sistema e o de registro do computador e o; porém, ele também impede todos os executáveis válidos de os atualizar. O resultado é que os usuários não conseguem mais executar o WebSphere Integration Developer com o DEP ativado, uma vez que executá-lo requer a execução do arquivo `wid.exe`. Ele também os impede de inscrever licenças manualmente depois da instalação porque requer a execução do arquivo `enroll.exe`.

Aqui estão as opções que podem ser especificadas no arquivo de sistema oculto `C:\boot.ini` para ativar e desativar o DEP:

/NOEXECUTE=OPTIN Enables DEP for core system images and those specified in the DEP configuration dialog.

/NOEXECUTE=OPTOUT Enables DEP for all images except those specified in the DEP configuration dialog.

/NOEXECUTE=ALWAYSON Enables DEP on all images.

/NOEXECUTE=ALWAYSOFF Disables DEP.

Solução

Método 1

1. Altere a configuração /NOEXECUTE para ALWAYSOFF (ou substitua /NOEXECUTE=OPTOUT por /EXECUTE=OPTOUT) no arquivo de sistema C:\boot.ini oculto.
2. Salve o arquivo e reinicie o computador.
3. Execute o WebSphere Integration Developer depois que o computador for reiniciado.

Porém, este método diminuirá a segurança do computador abrindo-o para ataques de outros executáveis prejudiciais. É importante ligar o firewall e o software antivírus enquanto o DEP está desativado.

Método 2

1. Mantenha o DEP ativado configurando /NOEXECUTE para OPTOUT no arquivo C:\boot.ini. Ele ativa o DEP para todas as imagens exceto aquelas especificadas no diálogo de configuração do DEP.
2. No desktop, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e escolha **Propriedades > Avançado**, em Desempenho clique em **Configurações** e na caixa de diálogo Opções de Desempenho escolha a guia **Prevenção de Execução de Dados**.
3. Selecione o botão de rádio que diz "Ligar o DEP para todos os programas e serviços exceto aqueles que eu selecionar". Inclua <dir_de_instalação>\wid.exe e <dir_de_instalação>\setup\lum\wid\enroll.exe na lista de exceções.

Falha na Instalação do Integrated Test Environment

Se selecionou para instalar o Integrated Test Environment quando instalou o WebSphere Integration Developer e a instalação falhar, você verá a seguinte mensagem:

Falha na instalação do Integrated Test Environment.
IBM WebSphere Integration Developer será executado, mas o
Integrated Test Environment pode não estar disponível.

Os arquivos de log no diretório *install\logs* podem ajudar a determinar o motivo da falha, especificamente o arquivo de log com o prefixo *wps_v602*. Falhas comuns incluem pré-requisitos ausentes e informações residuais de instalações anteriores. Uma vez que a causa da falha tem sido determinada e corrigida, execute o desinstalador do WebSphere Integration Developer e selecione somente o Integrated Test Environment para ser desinstalado. Em seguida, execute outra vez o instalador do WebSphere Integration Developer e selecione o recurso Integrated Test Environment novamente.

Observe que, por padrão, o Integrated Test Environment é instalado no subdiretório *\runtimes\bi_v6* onde o WebSphere Integration Developer está instalado.

Falha na desinstalação do Integrated Test Environment no Windows Server 2003

No Windows Server 2003, se o Terminal Server estiver instalado e configurado, o Integrated Test Environment não poderá ser removido quando desinstalar o WebSphere Integration Developer. Para

removê-lo, execute o seguinte comando a partir do diretório em que instalou o produto (por exemplo, C:\Arquivos de Programas\IBM\Rational\SDP\6.0):

```
\runtimes\bi_v6\_uninstwbi\uninstall.exe -silent
```

Capítulo 4. Instalando e desinstalando o WebSphere Integration Developer no Linux

Esta seção fornece as etapas necessárias para instalar ou desinstalar o WebSphere Integration Developer no Linux com sucesso.

Esta seção contém informações sobre a instalação do WebSphere Integration Developer no Linux. Você pode instalar o WebSphere Integration Developer tanto a partir do CD-ROM quanto a partir de imagens eletrônicas transferidas por download. Um assistente de instalação é fornecido, mas você também pode instalar o WebSphere Integration Developer a partir de um prompt de comandos ou poderá realizar uma instalação silenciosa, conforme indicado posteriormente nesta documentação.

O programa de instalação também pode ser executado em um modo de console interativo, que pode ser mais adequado para pessoas com necessidades de acessibilidade. A opção de linha de comandos do Modo de Acessibilidade:

-accessibility torna o assistente do modo do console do tempo de execução mais amigável para programas leitores de tela. Para executar em modo de console, digite este comando em uma linha:

```
CD_device/setup/setup.bin -is:javaconsole -log @NONE -accessibility
```

em que *CD_device* por padrão é /media/cdrom no SuSE e /mnt/cdrom no Red Hat.

Siga os prompts para concluir a instalação. Observe que a opção `-is:javaconsole` é crítica ao especificar a opção `-accessibility`. Se esta opção não for especificada, o programa de instalação travará. A opção `-log @NONE` desativa o registro para eliminar as informações de registro que estão sendo listadas na janela do console. Caso ocorra algum problema durante a instalação, é possível que você deseje eliminar esta opção para coletar informações de registro.

Importante: O WebSphere Integration Developer requer um número considerável de arquivos para ser executado, fazendo com que o sistema aloque um grande número de manipulação de arquivo a ele. Manipulações de arquivos adicionais serão requeridas para todas as ferramentas do WebSphere Integration Developer que forem executadas. Não é incomum que o limite padrão de 1024 manipulações de arquivo por processo seja excedido, resultando em um defeito das ferramentas e, possivelmente, a perda de seu espaço de trabalho. Para evitar esta falha, antes de trabalhar com o produto, recomendamos que os usuários peçam aos seus administradores de sistema para obter o número de manipulações de arquivo disponíveis para usuários do WebSphere Integration Developer. Consulte “Aumentando o Número de Manipulações de Arquivos Disponíveis” na página 4-9 para obter instruções sobre como aumentar o número de manipulações.

Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência

É possível migrar os artefatos de origem a partir do WebSphere Studio Application Developer Integration Edition v5.1.1 para o WebSphere Integration Developer, ou é possível escolher para coexistir com o WebSphere Integration Developer. Consulte o PDF *Migration Guide* ou o tópico *Migration* no centro de informações para obter informações detalhadas sobre migração.

Você não pode migrar do WebSphere Studio Application Developer Integration Edition v4.x.x. ou 5.0.x para o WebSphere Integration Developer. O WebSphere Integration Developer pode, no entanto, coexistir com qualquer um desses produtos. Se desejado, é possível migrar os espaços de trabalho, artefatos e projetos manualmente a partir do Rational ClearCase, Clear Case LT e CVS para o WebSphere Integration Developer.

Consulte Capítulo 2, “IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell”, na página 2-1 para obter informações adicionais sobre o IBM Rational Software Development Platform e a coexistência entre os produtos com base nessa plataforma de desenvolvimento.

Instalando a partir do CD-ROM

Antes de instalar o produto, verifique se a configuração `umask` para a sessão de terminal utilizada para instalar o produto está configurada para 0022. Essa definição ativa o produto para utilização por usuários além do root. Para configurar essa variável, efetue login como usuário root, inicie uma sessão de terminal e digite `umask 0022`.

Nota: Se o sistema estiver ativado para execução automática, assegure-se de que a configuração `umask` esteja definida como 0022, antes de tentar instalar o produto. Se a definição `umask` não estiver definida para 0022, não instale o produto a partir da barra de lançamento automaticamente aberta por seu sistema. Em vez disso, feche a barra de lançamento e utilize as etapas a seguir para instalar o produto a partir do CD de instalação.

Para instalar o WebSphere Integration Developer a partir do **Disco 1** do CD de instalação do produto, siga estas etapas:

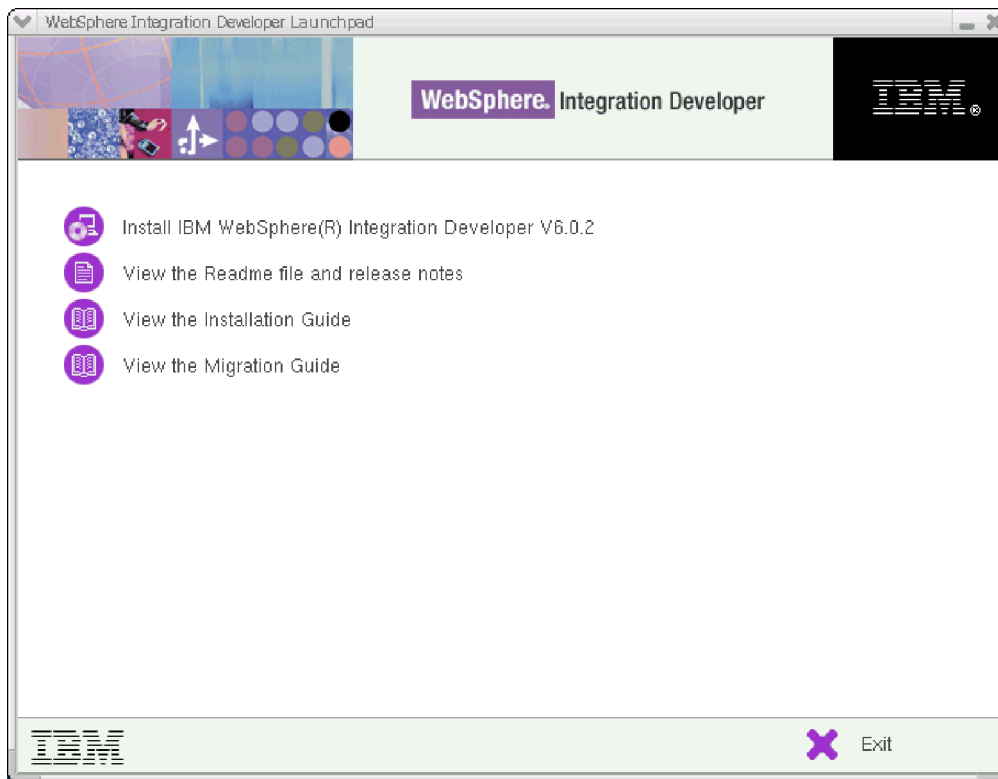
1. Leia “Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência” na página 4-1 antes de iniciar o procedimento de instalação.
2. Efetue login como usuário root.
3. Inicie uma sessão de terminal.
4. Digite `umask 0022` para que o produto possa ser utilizado por usuários diferentes de root.
5. Insira o **Disco 1** em sua unidade de CD. Durante a instalação, será necessário inserir o próximo CD. Se você não puder abrir o CD-ROM para inserir o próximo CD, verifique se:
 - Há um terminal que tem `CD_device` como o diretório de trabalho atual, em que `CD_device` por padrão é `/media/cdrom` no SuSE e `/mnt/cdrom` no Red Hat.
 - Outro aplicativo (diferente do programa de instalação) está utilizando o CD-ROM. Se houver, pare o aplicativo.

Se ainda encontrar problemas para inserir o próximo CD, siga estas etapas:

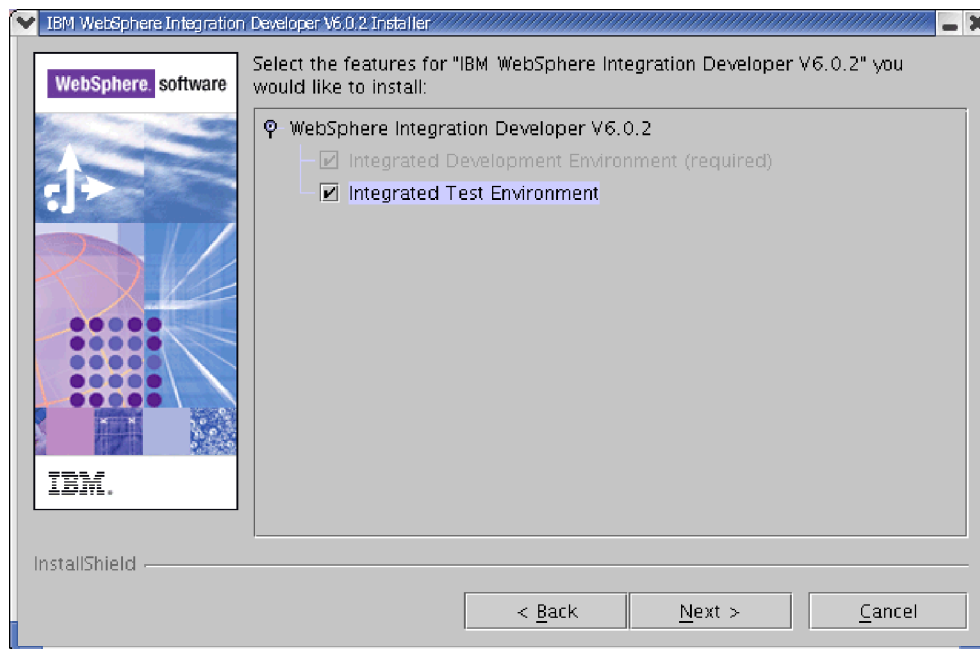
- a. Se o programa de instalação ainda estiver em execução, clique em **Cancelar**.
 - b. Efetue login como usuário root.
 - c. Caso ainda não esteja instalado em sua máquina, instale o pacote `psmisc` RPM que está disponível no CD de distribuição do Linux.
 - d. Inicie o programa de instalação.
 - e. Caso ainda tenha problemas, digite `/sbin/fuser CD_device` a partir de outro terminal para exibir o processo utilizando o CD-ROM.
 - f. Para obter os detalhes do processo, digite: `ps <id_do_processo>`
6. Se o CD-ROM não estiver montado, faça a montagem digitando:
`mount CD_device`
 7. Digite: `CD_device/launchpad.bin` para exibir a janela Barra de Lançamento do WebSphere Integration Developer.
 - a. **Opcional:** É possível executar `CD_device/setup/setup.bin` no **Disco 1** para ativar o programa de instalação diretamente. Se desejar instalar o WebSphere Integration Developer a partir de um console ou terminal telnet sem utilizar a interface gráfica, execute o comando `CD_device/setup/setup.bin -console` a partir do **Disco 1**.

Nota: O cancelamento da instalação do WebSphere Integration Developer através do modo do console é limitado. Quando a instalação do WebSphere Integration Developer for iniciada, ela não pode ser cancelada. É possível cancelar a instalação durante as etapas de

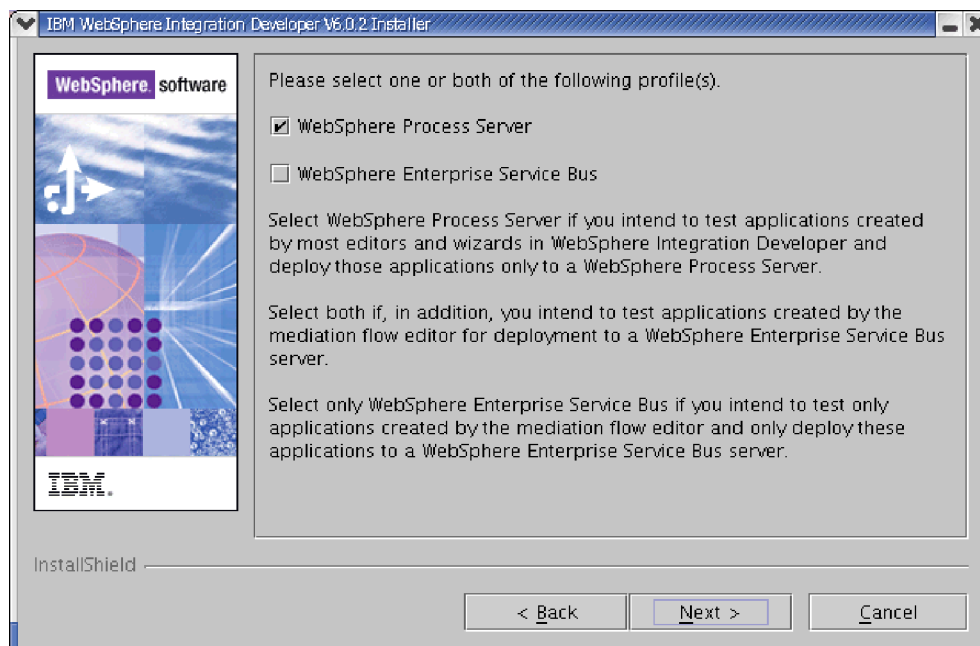
preparação do processo de instalação, mas não existe um método suportado de cancelar a instalação depois que os arquivos começarem a ser copiados para a unidade de disco rígido. Clicar em Ctrl+C fará com que a instalação seja encerrada, mas isso não é recomendado.



8. A partir da Barra de Lançamento de Instalação do WebSphere Integration Developer, selecione **Instalar o IBM WebSphere Integration Developer V6.0.2**.
9. Aguarde o assistente de instalação abrir e, em seguida, clique em **Avançar** para continuar a instalação.
10. Siga as instruções na tela para as tarefas, tais como, leitura do contrato de licença e especificação do diretório de instalação de destino.
 - O diretório de instalação de destino padrão é `/opt/ibm/WebSphere/ID/602`. **Importante:** Não instale em um diretório cujo nome contém caracteres de byte duplo ou caracteres especiais, como o sinal de dólar. Isso poderá causar resultados indesejáveis, tais como problemas de caminho da classe no ambiente de teste do WebSphere. O diretório de instalação deve estar em uma unidade local ou mapeada. O instalador do produto verifica o diretório de instalação e exibirá uma mensagem se ele não for válido.
 - O programa de instalação verifica se algum outro produto Rational Software Development está instalado. Consulte a seção Capítulo 2, “IBM Rational Software Development Platform e Compartilhamento de Shell”, na página 2-1 para obter detalhes adicionais.
11. Na janela Recursos, você pode selecionar os recursos do WebSphere Integration Developer que gostaria de instalar. Você poderá retornar para o assistente de instalação e instalar os recursos opcionais posteriormente.
 - Por padrão, o programa de instalação instala o Integrated Development Environment.



- Opcionalmente, o Integrated Test Environment pode ser selecionado como o ambiente de tempo de execução para teste. Se você selecionar este recurso, deve escolher pelo menos um perfil do servidor:
 - Selecione WebSphere Process Server se você pretende testar aplicativos criados pela maioria dos editores e assistentes no WebSphere Integration Developer e implementar tais aplicativos apenas em um WebSphere Process Server.
 - Selecione ambos se, além disso, você pretender testar aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação para implementação em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Selecione apenas o WebSphere Enterprise Service Bus se você desejar testar apenas os aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação e implementá-los apenas em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus.



A instalação do ambiente de tempo de execução deve demorar aproximadamente 60 minutos até ser concluída.

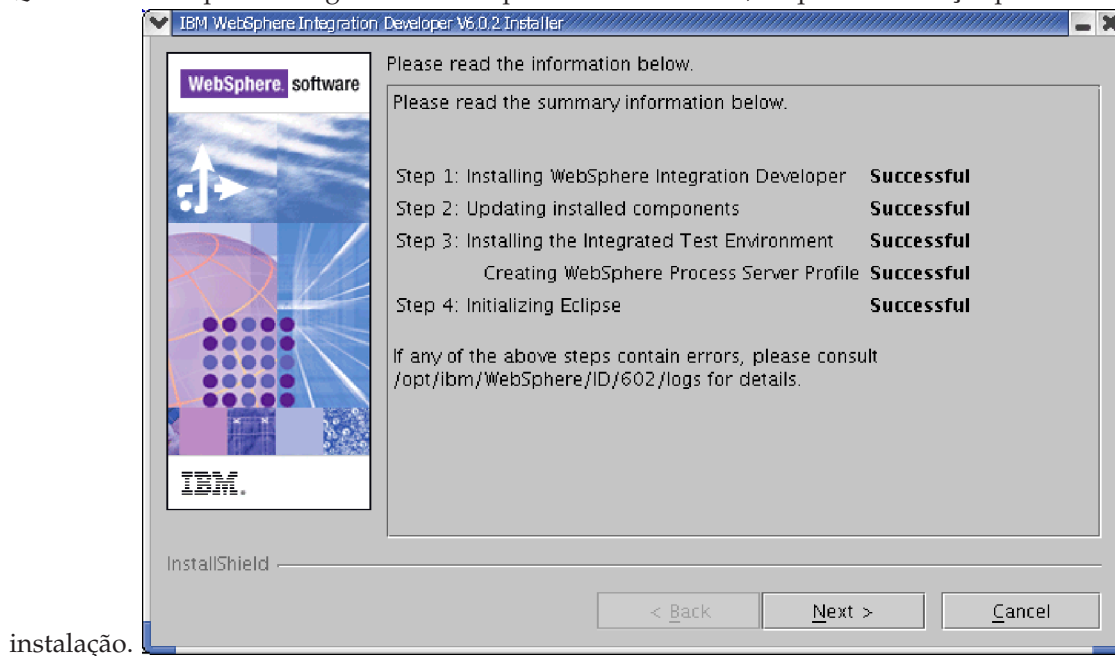
12. Clique em **Avançar** para exibir informações de resumo da instalação do WebSphere Integration Developer.
13. Clique em **Avançar** para continuar com a instalação do WebSphere Integration Developer.
14. Quando for solicitado o próximo CD, siga as etapas a seguir:
 - a. Para abrir o CD-ROM, digite: `eject CD_device`
 - b. Insira o próximo CD no CD-ROM.
 - c. Se a montagem automática não estiver ativada, monte o CD-ROM digitando: `mount CD_device`
 - d. Clique em **OK** para continuar com a instalação.

Se receber um aviso sobre um problema com o registro da licença no final da instalação, siga estas etapas:

- a. Acesse o subdiretório `/logs` de seu diretório de instalação.
- b. Abra o `license.log` com um editor de texto.
- c. Se `license.log` contiver uma das linhas seguintes:
`486604803 0 pedido de licença expirou`
`486604805 As datas de início para todas as licenças ainda não ocorreram`

Certifique-se de que o relógio do sistema esteja configurado corretamente e inicie o WebSphere Integration Developer.

15. Quando o WebSphere Integration Developer estiver instalado, clique em **Avançar** para concluir a



Nota:

- A qualquer momento após a instalação do WebSphere Integration Developer, você pode incluir recursos opcionais executando novamente `setup.bin` a partir do diretório `/setup` no CD de instalação. O programa de instalação do WebSphere Integration Developer é ativado para que você possa selecionar os recursos opcionais que deseja incluir. (Os recursos instalados anteriormente terão instalado listado ao lado deles, entre parênteses, no painel de seleção de recursos).
- Durante a instalação do Integrated Test Environment, um ID de usuário **wid** com a senha **wid** será criado automaticamente. Isto é requerido para a configuração inicial do Business Process

Choreographer e do Common Event Infrastructure. O mesmo ID de usuário e senha são criados tanto para o perfil do WebSphere Process Server quanto para o perfil do servidor WebSphere Enterprise Service Bus.

- Se você executar novamente o programa de instalação para adicionar recursos adicionais e selecionar o cancelamento da modificação antes que ela termine, poderá receber o seguinte erro:
Erros durante a instalação - Usuário cancelou a instalação

Quando tentar desinstalar o produto neste estado, você poderá receber o seguinte erro:

Uma JVM adequada não pôde ser localizada. Execute o programa novamente utilizando a opção `-is:javahome <DIRETÓRIO HOME DO JAVA>`.

Para solucionar esse problema, você deve executar novamente o programa de instalação para concluir a modificação cancelada anteriormente e, em seguida, prosseguir para desinstalar o produto.

Instalando a partir de Imagens Eletrônicas

Existem quatro partes para download para o WebSphere Integration Developer. Será necessário fazer download das três primeiras partes, no mínimo; a quarta parte é opcional.

- Parte 1 - OBRIGATÓRIA. Contém os arquivos de instalação principais e o extrator de arquivos utilizados para criar a imagem de instalação.
- Parte 2 - OBRIGATÓRIA. Contém os arquivos de instalação principais.
- Parte 3 - OBRIGATÓRIA. Contém os arquivos de instalação principais.
- Parte 4 - OPCIONAL. Contém o Integrated Test Environment.

Antes de instalar o produto, você deve ter aproximadamente 4 GB de espaço em disco para armazenar o conjunto completo de imagens transferíveis por download mais outros 4 GB de espaço em disco para descompactar as imagens.

Para fazer download e criar a imagem de instalação eletrônica:

1. Faça download de todas as partes requeridas e das partes opcionais desejadas no mesmo diretório temporário. Se alguma parte opcional for necessária posteriormente, faça download das partes opcionais adicionais e reexecute a ferramenta de extração antes de tentar a instalação.
2. Modifique as permissões no arquivo `Extractor_WID602_Linux.bin` localizado nesse diretório temporário, digitando:

```
chmod +x Extractor_WID602_Linux.bin
```
3. Ative o arquivo digitando `./Extractor_WID602_Linux.bin`. Esta ação inicia o assistente que cria a imagem de instalação.
4. Siga as instruções do assistente para especificar onde deseja criar a imagem e quais recursos deseja incluir.
5. Depois da imagem ser criada, se quiser instalar o produto imediatamente, clique em **Concluir**. Como alternativa, você poderá limpar a caixa de opções **Iniciar o Assistente de Instalação** e executar o programa de instalação posteriormente, ativando `disk1/launchpad.bin` a partir do diretório onde criou a imagem de instalação.
6. Siga as instruções descritas na seção “Instalando a partir do CD-ROM” na página 4-2.

Criando uma Imagem de Instalação de Rede

Você pode colocar uma cópia da imagem de instalação em uma unidade de rede para que os usuários possam fazer a instalação pela rede.

Para executar o programa de instalação a partir de uma unidade de rede, você deve trabalhar com uma imagem eletrônica transferida por download do WebSphere Integration Developer ou copiar o conteúdo dos CDs conforme descrito abaixo.

É necessário aproximadamente 4 GB de espaço em disco para armazenar o conteúdo do CD em disco. Para copiar os arquivos dos CDs:

1. Efetue login como usuário root.
2. Crie um diretório temporário (por exemplo, `install_image`) em uma unidade de rede onde você deseja armazenar a imagem.
3. Insira o primeiro CD de instalação do WebSphere Integration Developer em sua unidade de CD.
4. No diretório temporário, crie um subdiretório denominado `disk1`. Esse subdiretório deve se chamar `disk1` e deve estar em letras minúsculas.
5. Copie todos os arquivos e diretórios no primeiro CD de instalação para o subdiretório `disk1` no diretório temporário.
6. Repita as etapas 4 e 5 para copiar o conteúdo dos outros cinco CDs nos subdiretórios denominados `disk2`, `disk3`, `disk4`, `disk5` e `disk6`.

Nota: Se sua máquina entrar no modo em espera durante uma instalação a partir de uma imagem de instalação de rede, a instalação pode falhar.

Chamando uma Instalação Silenciosa

O programa de instalação do WebSphere Integration Developer pode ser executado silenciosamente se você não quiser interagir com o assistente de instalação.

Configurando Imagens Locais

Antes de instalar o WebSphere Integration Developer silenciosamente, será necessário copiar suas imagens locais:

1. Leia “Migração, Upgrade e Problemas de Coexistência” na página 4-1 antes de iniciar o procedimento de instalação.
2. Crie uma imagem de instalação local ou de rede, conforme descrito em “Criando uma Imagem de Instalação de Rede” na página 4-6. Se você quiser instalar apenas o WebSphere Integration Developer, será necessário apenas copiar as informações dos primeiros cinco CDs.

Instalação Silenciosa dos Recursos Padrão no Diretório Padrão

Os recursos a seguir são instalados por padrão ao instalar silenciosamente o WebSphere Integration Developer:

- Integrated Development Environment

Para instalar o WebSphere Integration Developer silenciosamente com apenas os recursos selecionados padrão no diretório padrão `/opt/ibm/WebSphere/ID/602`:

1. Efetue login como usuário root.
2. Copie as imagens, conforme descrito em “Configurando Imagens Locais”, se ainda não tiver feito isso.
3. A partir da linha de comandos, acesse o diretório `/disk1/setup` no diretório temporário (por exemplo, `/tmp/install_image/disk1/setup`) que você criou em uma seção anterior.
4. Execute o seguinte comando:
`./setup.bin -silent`

5. A instalação silenciosa do WebSphere Integration Developer pode levar algum tempo até que seja concluída. Para determinar se a instalação foi concluída, você poderá monitorar o subdiretório /logs em seu diretório de instalação periodicamente. Se o arquivo license.log aparecer, a instalação silenciosa foi concluída.

Instalação Silenciosa em um Diretório Diferente

Ao alterar o parâmetro *installLocation*, você poderá instalar o WebSphere Integration Developer em outro diretório. Por exemplo, se desejar que "/my_softdev" seja seu diretório de instalação, siga as mesmas etapas que acabaram de ser descritas, mas execute o comando a seguir:

```
./setup.bin -silent -P installLocation="/my_softdev"
```

Neste exemplo, somente os recursos padrão são instalados.

Instalando Recursos Adicionais do WebSphere Integration Developer Silenciosamente

O WebSphere Integration Developer fornece um *arquivo de resposta* de amostra. Este arquivo de resposta é chamado responsefile.txt e está localizado no diretório /disk1/util. Se desejar alterar o arquivo de resposta para instalar outros recursos, recomenda-se que primeiro você faça uma cópia de backup de responsefile.txt.

Você poderá atualizar o arquivo de resposta para instalar um ou mais recursos opcionais do WebSphere Integration Developer. A tabela a seguir mostra as opções do arquivo de resposta e suas entradas correspondentes no arquivo de resposta.

Tabela 4-1. Lista de Opções do Arquivo de Resposta.

Recurso	Entrada do Arquivo de Resposta
Diretório de Instalação do Produto	installLocation
Integrated Test Environment	feature_wps6_linux.active
Perfil do WebSphere Process Server V6.0.2	profile_selection_panel_linux.wps
Perfil do WebSphere Enterprise Service Bus V6.0.2	profile_selection_panel_linux.esb

Para instalar silenciosamente qualquer um dos recursos opcionais:

1. Copie responsefile.txt para um novo arquivo, por exemplo myresponsefile.txt.
2. Edite sua cópia do arquivo de resposta.
3. Localize a linha que contém o nome do recurso de instalação mostrado na tabela anterior. Por exemplo, se você deseja instalar o Integrated Test Environment, será necessário localizar a seguinte linha no arquivo de resposta: # -P feature_wps6_linux.active=<valor>
4. Faça as seguintes alterações nesta linha:
 - a. Remova o # na primeira coluna.
 - b. Altere <valor> para true.

Neste exemplo, essa linha seria alterada para:

```
-P feature_wps6_linux.active=true
```

5. Se o recurso do Integrated Test Environment estiver instalado, você deve ativar pelo menos um perfil do servidor:
 - Ative o WebSphere Process Server se você pretende testar aplicativos criados pela maioria dos editores e assistentes no WebSphere Integration Developer e implementar tais aplicativos apenas em um WebSphere Process Server (padrão):

```
-W profile_selection_panel_linux.wps=true
```

- Ative ambos se, além disso, você pretende testar aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação para implementação em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus.
- Ative apenas o WebSphere Enterprise Service Bus se você pretende testar apenas aplicativos criados pelo editor de fluxo de mediação e implementar apenas estes aplicativos em um servidor WebSphere Enterprise Service Bus:

```
-W profile_selection_panel_linux.esb=true
```

6. Salve as alterações.
7. Efetue login como usuário root.
8. Copie as imagens, conforme descrito em “Configurando Imagens Locais” na página 4-7, se ainda não tiver feito isso.
9. A partir da linha de comandos, mude para o diretório /disk1/setup no diretório temporário (por exemplo, /tmp/install_image/disk1/setup) criado na etapa anterior.
10. Antes de iniciar uma instalação silenciosa, recomenda-se que você teste o arquivo de resposta e verifique se suas configurações estão sendo registradas no assistente de instalação. Se não estiverem, há um problema com as configurações do arquivo de resposta ou da sintaxe de comando. Para testar o arquivo de resposta, execute ./setup.bin sem a opção -silent:
./setup.bin -options "Your_directory/myresponsefile.txt"

em que *Your_directory* é o nome completo do diretório onde seu arquivo de resposta reside.

11. Execute ./setup.bin com a opção -silent:
./setup.bin -silent -options "Your_directory/myresponsefile.txt"

em que *Your_directory* é o nome completo do diretório onde seu arquivo de resposta reside.

12. A instalação silenciosa do WebSphere Integration Developer pode levar algum tempo até que seja concluída. Para determinar se a instalação foi concluída, você poderá monitorar o subdiretório /logs em seu diretório de instalação periodicamente. Se o arquivo license.log aparecer, a instalação silenciosa foi concluída.

Aumentando o Número de Manipulações de Arquivos Disponíveis

Antes de trabalhar com o produto, recomenda-se que você peça ao seu administrador do sistema para obter o número de manipulações de arquivo disponíveis para os usuários do WebSphere Integration Developer acima do limite padrão de 1.024 manipulações de arquivo por processo.

Tome cuidado quando utilizar as etapas a seguir para aumentar seus descritores de arquivo no Linux. A falha para seguir as instruções apropriadamente pode resultar em uma máquina que não inicializa apropriadamente. Preferivelmente, peça ao administrador do sistema para fazer isso para você.

Para aumentar os descritores de arquivos:

1. Efetue login como root. Se você não tiver acesso root, precisará obtê-lo antes de continuar.
2. Acesse o diretório /etc.
3. Utilize o editor vi para editar o arquivo initscript no diretório /etc. Se esse arquivo não existir, digite vi initscript para criá-lo.

Importante: Se você decidir aumentar o número de manipulações de arquivo, NÃO deixe um arquivo initscript vazio na máquina, caso contrário a máquina não será inicializada na próxima vez.

4. Na primeira linha, digite `ulimit -n 4096` (a chave aqui é o número significativamente maior que 1024, o padrão na maioria das máquinas Linux).

CUIDADO:

Não defina para um valor muito alto, pois isso pode impactar seriamente o desempenho em todo o sistema.

5. Na segunda linha, digite `eval exec "$4"`.
6. Salve e feche o arquivo, certificando-se de que executou as etapas 4 e 5.

Importante: Assegure-se de que você tenha seguido as etapas corretamente, caso contrário isso fará com que a máquina não seja inicializada.

7. (Opcional) Restrinja seus usuários ou grupos modificando o arquivo `limits.conf` no diretório `etc/security`. O SLES (SuSE Linux Enterprise Server) Versão 9 e o Red Hat Enterprise Linux Versão 3.0 possuem esse arquivo por padrão. Se por algum motivo você não possuir este arquivo, recomenda-se considerar um número mais conservador na etapa 4 (como 2048). É necessário fazer isso para que a maioria dos usuários possuam um limite razoavelmente baixo no número permitido de arquivos abertos por processo. Se você utilizou um número relativamente baixo na etapa 4, é menos importante fazer isso. No entanto, se você escolher definir um número alto na etapa 4, não fazer isso pode impactar seriamente o desempenho da máquina.

Aqui está a aparência de um arquivo `limits.conf` de amostra que restringe todos os usuários e, em seguida, configura limites diferentes para outros posteriormente. Essa amostra assume que você utilizou 8192 na etapa 4 acima.

```
*      soft nofile 1024
*      hard nofile 2048
root   soft nofile 4096
root   hard nofile 8192
user1  soft nofile 2048
user1  hard nofile 2048
```

Observe que o `*` no exemplo acima é utilizado para definir os limites para todos os usuários primeiro. Esses limites são mais baixos que os seguintes. O usuário `root` possui um número mais alto de descritores permitidos abertos, enquanto `user1` está entre os dois. Certifique-se de ler e entender a documentação contida no arquivo `limits.conf` antes de fazer as modificações.

Para obter informações adicionais sobre o comando **ulimit**, consulte a man page de **ulimit**.

Iniciando o WebSphere Integration Developer

Para iniciar o WebSphere Integration Developer, siga estas etapas:

1. Para iniciar o WebSphere Integration Developer a partir de uma linha de comandos, acesse o seu diretório de instalação e execute o comando: `./wid.bin`.
2. Se estiver trabalhando no Gnome (padrão do Red Hat), o atalho do produto estará presente no menu principal, sob **Programação > WebSphere Integration Developer**. Se estiver trabalhando no KDE (que é o padrão SuSE), o atalho do produto será **IBM WebSphere > Integration Developer V6.0.2 > WebSphere Integration Developer V6.0.2**.
3. Na primeira vez em que iniciar o WebSphere Integration Developer, será aberta uma caixa de diálogo com o diretório padrão do espaço de trabalho já especificado. Por padrão, seu trabalho será armazenado em um diretório chamado `workspace`, localizado no diretório `$HOME/IBM/wid6.0`. Se desejar salvar seu trabalho em outro lugar, você pode alterar o nome e o local do espaço de trabalho.
4. Por padrão, a caixa de opções **Utilizar como Padrão e Não Perguntar Novamente** está limpa. Se você mantiver o valor padrão, será aberta uma caixa de diálogo toda vez que iniciar o WebSphere Integration Developer, permitindo que você alterne entre espaços de trabalho. Você poderá manter esse valor padrão se, por exemplo, optar por manter diferentes espaços de trabalho para diferentes projetos.

Dica: Se a caixa de opções **Utilizar como Padrão e Não Perguntar Novamente** estiver selecionada, a caixa de diálogo não será aberta novamente e o WebSphere Integration Developer será iniciado utilizando o espaço de trabalho da sessão anterior. Você pode alterar o valor padrão após iniciar o produto na página **Janela > Preferências > Workbench > Inicialização e Encerramento**.

O workbench primeiro abre várias páginas de boas-vindas que fornecem uma visão geral do produto e informações sobre o que há de novo, além de links para tutoriais, amostras e recursos da Web externos. Utilize algum tempo para explorar essas opções. Observe, também, as fontes de informações disponíveis a partir do menu Ajuda.

Por padrão, a Ajuda on-line exibe apenas o manual WebSphere Integration Developer. A Ajuda on-line do Rational Application Developer pode ser ativada clicando no ícone **Mostrar todos os Tópicos** no navegador da Ajuda. De maneira semelhante, caso tenha outros produtos Rational Software Development Platform instalados, você poderá ativar a Ajuda on-line desses produtos da mesma maneira.

Utilizando a Opção "-clean" ao Iniciar o WebSphere Integration Developer

A opção -clean pode ser utilizada na inicialização do WebSphere Integration Developer e ela executa várias funções.

O WebSphere Integration Developer é baseado na Plataforma Eclipse, que armazena em cache todos os arquivos plugin.xml em um único repositório para um carregamento mais rápido. Se tiver utilizado o WebSphere Integration Developer antes de instalar um novo plug-in, você deverá iniciar o WebSphere Integration Developer uma vez com a opção -clean.

1. A partir de uma linha de comandos, mude para o diretório no qual instalou o WebSphere Integration Developer (por exemplo, /opt/ibm/WebSphere/ID/602)
2. Execute o comando `./wid.bin -clean` para iniciar o WebSphere Integration Developer.

Esta opção -clean força o WebSphere Integration Developer a reconstruir o repositório Eclipse. Isso se aplica a tudo o que estiver instalado no Eclipse descompactando o arquivo ZIP em sua pasta plugins. A opção também

- remove e gera novamente os arquivos de manifesto.
- remove binários armazenados em cache e os gera novamente a partir dos arquivos de manifesto criados recentemente.
- remove e gera novamente informações do JXE.
- remove e gera novamente o registro de plug-in de tempo de execução.

Além disso, depende de cada plug-in listado no diretório de configuração manipular o que ele faz quando -clean é utilizada.

É uma boa idéia inicializar o WebSphere Integration Developer utilizando a opção -clean depois de aplicar quaisquer Correções Temporárias. Isso garantirá que o registro de plug-in seja gerado novamente para refletir todas as alterações das correções aplicadas. Isso precisa ser feito apenas uma vez depois de aplicar qualquer Correção Temporária, uma vez que a execução com -clean leva um tempo considerável para gerar novamente o registro de plug-in.

Desinstalando o WebSphere Integration Developer

Para desinstalar o WebSphere Integration Developer no Linux, siga estas etapas:

1. Certifique-se de que seu servidor esteja parado.
 - a. Na perspectiva Business Integration, clique na guia **Servidores** para abrir a visualização Servidores.
 - b. Na visualização Servidores, clique com o botão direito do mouse no seu servidor e selecione **Parar**.
 - c. Na área **Status** da visualização Servidores, certifique-se de que o status do servidor seja Parado antes de continuar com a desinstalação.
2. Feche o WebSphere Integration Developer.

3. Efetue login como root.
4. Acesse o subdiretório `wid_prod/_uninst/` em seu diretório de instalação.
5. Desinstale o WebSphere Integration Developer digitando este comando: `./uninstall.bin`. Se você estiver trabalhando em um gerenciador de arquivos, poderá clicar no arquivo para ativar o desinstalador.

Todos os arquivos ou recursos em quaisquer diretórios de plug-ins ou de recursos são automaticamente excluídos, inclusive dados do usuário e plug-ins de terceiros que residam em algum desses diretórios. O diretório do espaço de trabalho, que contém seu trabalho, *não* é excluído. Alguns outros diretórios permanecem:

- A menos que o WebSphere Integration Developer seja o único produto Rational Software Development Platform instalado no sistema, o diretório `eclipse/.config` será deixado caso você tenha desinstalado o WebSphere Integration Developer devido a um problema e planeje reinstalá-lo no mesmo diretório.
- A menos que o WebSphere Integration Developer seja o único produto Rational Software Development Platform instalado no sistema, o diretório `eclipse/links` poderá ser deixado caso plug-ins de terceiros estejam vinculados ao seu produto ou caso você tenha desinstalado o WebSphere Integration Developer devido a um problema e planeje reinstalá-lo no mesmo diretório.
- O diretório `/logs` será preservado para manter um histórico dos arquivos de log gerados pela instalação. O diretório pode conter informações que podem ser utilizadas para resolver problemas relacionados à instalação.

Se tentar desinstalar parcialmente um ou mais dos recursos requeridos do WebSphere Integration Developer, você receberá uma mensagem de erro similar a esta:

Seleção inválida: Impossível desinstalar o `ide_required`: raiz não está configurada para desinstalar

Como solução alternativa desse problema, selecione a caixa de opções **WebSphere Integration Developer V6.0.2**. O painel de desinstalação será reinicializado para que você agora possa desinstalar completamente o WebSphere Integration Developer ou limpar a seleção de recursos que *não* deseja desinstalar.

Desinstalação Silenciosa do WebSphere Integration Developer

Para desinstalar o WebSphere Integration Developer silenciosamente:

1. Certifique-se de que seu servidor esteja parado (consulte “Desinstalando o WebSphere Integration Developer” na página 4-11).
2. A partir de um prompt de comandos, acesse seu diretório de instalação e digite
`wid_prod/_uninst/uninstall.bin -silent`

Problemas e Limitações Conhecidos

Esta seção abrange os problemas e limitações conhecidos com a instalação do Linux e desinstalação do WebSphere Integration Developer. Consulte o arquivo `leia-me` do produto ou o arquivo de ajuda on-line para obter informações sobre problemas e limitações que afetam o uso do produto.

Limitação do Disco do Novell NetWare

- Não instale em uma unidade Novell NetWare. A instalação irá falhar em uma unidade Novell NetWare.

Desinstalar e Reinstalar o WebSphere Integration Developer Pode Resultar em um Estado Inutilizável

Desinstalar o WebSphere Integration Developer e reinstalá-lo no mesmo local pode resultar em um estado inutilizável. Não há mensagens de erro durante a reinstalação para refletir esse problema.

Há duas soluções possíveis para tratar esse problema. Depois de desinstalar o WebSphere Integration Developer, é possível excluir todo o diretório de instalação antes de reinstalar ou é possível reinstalar o WebSphere Integration Developer em um local diferente.

Resultados da Desinstalação em uma Falha

Ao desinstalar o WebSphere Integration Developer, a seguinte mensagem de erro pode aparecer no final do assistente de desinstalação:

```
Errors occurred during the uninstallation.  
An error occurred and product uninstallation failed. Look at the log file  
wid_install_dir/logs/wid_v602_uninstall.log for details.
```

Este problema ocorre porque, durante a desinstalação, o assistente de desinstalação não consegue remover determinados caminhos de diretório. Isso pode ser causado por um caminho de instalação longo ou um processo que tem um bloqueio nos diretórios.

Para resolver o problema, feche o assistente de desinstalação e exclua o diretório de instalação do WebSphere Integration Developer.

Falha na Instalação do Integrated Test Environment

Se selecionou para instalar o Integrated Test Environment quando instalou o WebSphere Integration Developer e a instalação falhar, você verá a seguinte mensagem:

```
Falha na instalação do Integrated Test Environment.  
IBM WebSphere Integration Developer será executado, mas o  
Integrated Test Environment pode não estar disponível.
```

Os arquivos de registro no diretório *install_dir*/logs podem ajudar a determinar a causa da falha, especialmente o arquivo de log com o prefixo *wps_v602*. Falhas comuns incluem pré-requisitos ausentes e informações residuais de instalações anteriores. Uma vez que a causa da falha tem sido determinada e corrigida, execute o desinstalador do WebSphere Integration Developer e selecione somente o Integrated Test Environment para ser desinstalado. Em seguida, execute outra vez o instalador do WebSphere Integration Developer e selecione o recurso Integrated Test Environment novamente.

Observe que, por padrão, o Integrated Test Environment é instalado no subdiretório */runtimes/bi_v6* onde o WebSphere Integration Developer está instalado.

Falha em Ver a Perspectiva do Business Integration como Usuário Não-raiz

Talvez você não consiga ver a perspectiva do Business Integration se estiver utilizando a plataforma Linux em uma conta de usuário restrita (usuário não-raiz).

Para ver essa perspectiva, siga essas etapas:

1. Encerre o ambiente de trabalho se ele estiver iniciado.
2. Copie */home/user_id/.eclipse* para um local de backup, em que *user_id* é a conta de usuário restrito.
3. Ative *wid.bin* a partir do local de instalação do WebSphere Integration Developer com a opção *-clean*.

Capítulo 5. Instalando Atualizações

O Rational Product Updater é uma ferramenta que controla todos os produtos Rational Software Development Platform instalados em seu sistema e procura e instala atualizações de produto e novos recursos opcionais.

O Product Updater é instalado automaticamente com o WebSphere Integration Developer (ou com o primeiro produto Rational Software Development Platform que você instalar). Todos os produtos Rational Software Development Platform subsequentes que você instalar serão registrados automaticamente com esta ferramenta. Para esses produtos, você poderá procurar por e instalar automaticamente os seguintes tipos de atualizações:

- Atualizações de produtos, como fix packs, pacotes de atualização e correções temporárias.
- Recursos opcionais que fornecem nova funcionalidade.

Quaisquer dependências entre as atualizações são automaticamente aplicadas. O Product Updater permite que você gerencie atualizações de todos os seus produtos Rational Software Development Platform a partir de um único local. Ele pode até atualizar a si mesmo.



O Product Updater também permite que você execute as seguintes tarefas:

- Produza uma listagem detalhada de seus produtos Rational Software Development Platform instalados, incluindo informações sobre as correções e recursos opcionais instalados.
- Crie um ou mais sites de atualizações de produtos locais (proxy), para que nem todos os usuários em sua organização precisem instalar atualizações a partir da Internet.

Consulte o sistema de ajuda do Product Updater para obter informações detalhadas sobre como utilizar a ferramenta, que pode ser acessada como segue:

1. Para ativar o Product Updater, no WebSphere Integration Developer selecione **Ajuda > Atualizações de Software > IBM Rational Product Updater**.
2. No Product Updater, selecione **Ajuda > Conteúdo da Ajuda**.

A seguir são apresentadas as etapas para localizar e instalar atualizações do produto e recursos opcionais:

1. Para procurar as atualizações disponíveis, clique no botão **Localizar Atualizações**. Para procurar novos recursos opcionais, clique no botão Localizar Recursos Opcionais. (Os mesmos resultados são atingidos quando você clica primeiro na guia **Atualizações** ou na guia **Recursos Opcionais**, respectivamente.) Um indicador de progresso mostra que sites de atualização estão sendo procurados.
2. Para *atualizações do produto*:
 - a. A página Atualizações mostra o tipo e o número de atualizações disponíveis (cada uma indicada por um ícone ) para cada produto ou recurso instalado. É possível clicar em cada atualização para exibir sua descrição e informações detalhadas. Reveja as informações detalhadas antes de instalar a atualização.
 - b. As atualizações recomendadas são selecionadas por padrão. As atualizações de co-requisito são automaticamente selecionadas e desmarcadas juntas. Se alterar qualquer seleção, você poderá restaurar o padrão clicando no botão **Conjunto Recomendado**.
 - c. Clique em **Instalar Atualizações** para instalar a lista selecionada de atualizações.
3. Para *recursos opcionais*:
 - a. A página Recursos Opcionais mostra o nome e a versão de todos os novos recursos opcionais (cada um indicado por um ícone ) disponíveis.
 - b. Antes de instalar qualquer recurso novo, clique em seu nome para rever as informações detalhadas.

- c. Selecione a lista de recursos que deseja instalar. Você receberá uma mensagem de aviso se houver atualizações de produtos que devem ser instaladas antes da instalação de um recurso.
 - d. Clique em **Instalar Recursos** para instalar os recursos opcionais selecionados.
4. Uma caixa de diálogo mostra o contrato de licença para as atualizações de produtos ou recursos opcionais selecionados. Depois de ler e aceitar o contrato de licença, clique em **OK** para iniciar a instalação. Se tiver selecionado mais de um item para instalar, talvez seja necessário aceitar mais de um contrato de licença antes da instalação começar.

Quando a instalação for concluída, o indicador de progresso será fechado e uma mensagem confirmando o sucesso da operação aparecerá na parte superior da área de janela do Product Updater. As atualizações de produtos ou os recursos opcionais instalados são removidos de suas respectivas páginas e são incluídos na página Produtos Instalados. Como os fix packs são acumulativos, apenas o nível mais alto de fix pack é mostrado. As correções temporárias, se houver, são listadas abaixo do produto ou recurso ao qual se aplicam.

Avisos

Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços e recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço IBM não significa que apenas esse produto, programa ou serviço IBM possa ser utilizado. 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 podem 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 licença 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 de licença, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, 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 OU CONDIÇÕES DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO 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 deste produto IBM e sua utilização 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.

Os 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:

*Intellectual Property Dept. for WebSphere Integration Developer
IBM Canada Ltd.
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario L6G 1C7
Canada*

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

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

Todos os dados sobre desempenho aqui descritos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem 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 por 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 aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e 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 contêm nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os 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. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo de qualquer maneira sem pagamento à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com interfaces de programação de aplicativos da IBM.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de direitos autorais com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Exemplo da IBM Corp.
© Copyright IBM Corp. 2000, 2006. Todos os direitos reservados.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Informações sobre a Interface de Programação

Essas informações destinam-se a ajudá-lo na criação de software aplicativo utilizando esse programa.

As interfaces de programação de uso geral permitem gravar software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas desse programa.

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. Essas informações são fornecidas para ajudá-lo na depuração do 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

Consulte <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.



Impresso em Brazil