

WebSphere Message Broker



Guia de Instalação

Versão 7 Release 0

WebSphere Message Broker



Guia de Instalação

Versão 7 Release 0

Sobre Este Manual

Este manual explica como instalar o WebSphere Message Broker Versão 7.0 e como verificar sua instalação.

Este manual contém informações que são extraídas do centro de informações do WebSphere Message Broker Versão 7.0. Os Termos de Uso e os Avisos aplicáveis ao centro de informações também são aplicáveis a este manual.

Índice

Tabelas v

Localizando as Informações Mais Recentes vii

Parte 1. Planejando 1

Capítulo 1. Preparando-se para a Instalação 3

Capítulo 2. Requisitos do Sistema 7

Requisitos de Hardware 8
Processadores Suportados 8
Requisitos de Memória e de Espaço em Disco 9
Requisitos de Espaço em Disco no z/OS. 11
Comunicações 12
Requisitos de Software 12
Suporte para Plataformas de 32 Bits e de 64 Bits 12
Requisitos do Sistema Operacional 13
Requisitos Adicionais de Software 16
Requisitos de Licença 20

Capítulo 3. Coexistência e Migração . . . 23

Coexistência 23
Migration 27

Capítulo 4. Suporte Multicultural. 29

Códigos do Idioma 30

Capítulo 5. Pacotes de Instalação 31

Opções de Empacotamento 31
Conteúdo dos Pacotes 32
O Componente do Broker e o Pacote do WebSphere Message Broker Explorer 33
Pacote do Toolkit 36
Pacote de DVD 37

Parte 2. Preparação 39

Capítulo 6. Preparando o Sistema 41

Configurando a Segurança 41
Segurança em Sistemas Linux e UNIX 42
Segurança em Sistemas Windows 43
Segurança em um Ambiente de Domínio do Windows 44
Segurança em Sistemas z/OS 44
Acessando CDs e DVDs 44
Acessando CDs e DVDs no Sistema Local 45
Acessando CDs e DVDs em um Sistema Remoto 47
Verificando a Configuração de Kernel nos Sistemas Linux e UNIX 50

Capítulo 7. Escolhendo o que Instalar . . . 53

Capítulo 8. Interfaces de Instalação e Desinstalação. 55

Como Instalar e Desinstalar o Broker 55
Como Desinstalar Múltiplas Instalações do Broker 57
Utilizando Arquivos de Resposta com Componentes de Tempo de Execução. 58
Como Instalar e Desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit 60
Utilizando Arquivos de Resposta com o WebSphere Message Broker Toolkit 61
Nomes dos Assistentes de Instalação 62

Parte 3. Instalação 65

Capítulo 9. Instalando com o Barra de Ativação do Windows 67

Várias Instalações em um Único Computador 67
Resumo da Instalação 67
Iniciando a Barra de Ativação 68
Instalação 69
Resolução de Problemas Durante a Instalação 71

Capítulo 10. Instalando o Broker do WebSphere Message Broker 73

Instalando o Broker do WebSphere Message Broker em Modo do Console 75
Instalando o Broker do WebSphere Message Broker em Modo Silencioso 76
Instalando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) 77
Configurando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) 78
Lidando com Problemas Durante a Instalação do Broker do WebSphere Message Broker 79

Capítulo 11. Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit 81

Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit em Modo Silencioso. 84
Lidando com Problemas Durante a Instalação do WebSphere Message Broker Toolkit 85

Capítulo 12. Instalando o WebSphere Message Broker Explorer. 87

Instalando o WebSphere Message Broker Explorer Usando o Assistente com um Leitor de Tela 90
Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Windows. 90
Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Linux 91

Instalando o WebSphere Message Broker Explorer
no Modo Silencioso. 92

Parte 4. Após a Instalação 95

Capítulo 13. Verificação da Instalação 97

Verificando sua Instalação Usando o WebSphere
Message Broker Toolkit 97

Verificando sua Instalação Usando o WebSphere
Message Broker Explorer 102

**Capítulo 14. Verificando o Modo de
Operação do Broker e o Nível de
Função 105**

Parte 5. Apêndices 109

Apêndice. Problemas na Instalação 111

Índice Remissivo 115

Tabelas

1. Sumário de Suporte de Componente e Plataforma	4	12. DVD e Imagens Fornecidos para WebSphere Message Broker Toolkit	36
2. Sumário de Métodos de Instalação Disponíveis	5	13. Conteúdo do DVD	37
3. Sumário de Produtos Pré-Requisitos.	5	14. Nomes de Assistentes de Instalação para o Broker do WebSphere Message Broker	62
4. Requisitos de Hardware.	8	15. Nomes de Assistentes de Instalação para o WebSphere Message Broker Toolkit	63
5. Requisitos de Espaço em Disco (Sistemas Linux e Windows)	10	16. Nomes de Assistentes de Instalação para o WebSphere Message Broker Explorer	63
6. Requisitos de Espaço em Disco (UNIX)	10	17. Nomes e Locais dos Assistentes de Instalação Usados pela Barra de Ativação do Windows	68
7. Suporte para Operação de 32 Bits e 64 Bits	13	18. Recursos Criados pelo Assistente de Configuração Padrão	100
8. Tamanhos Padrão do Grupo de Execução	13		
9. Requisitos do Sistema Operacional.	14		
10. Requisitos do WebSphere MQ	17		
11. CDs e Imagens Fornecidos para WebSphere Message Broker e Produtos Associados	34		

Localizando as Informações Mais Recentes

Acessar as informações mais recentes para o WebSphere Message Broker.

São fornecidas as seguintes informações:

Web Site de Requisitos

Para obter os detalhes mais recentes dos requisitos de hardware e software em todas as plataformas suportadas, visite o Web site WebSphere Message Broker.

readme.html

O arquivo leia-me do produto é atualizado com freqüência e inclui informações sobre alterações mais recentes, problemas conhecidos e soluções alternativas. A versão mais recente está sempre na página da Web Arquivos Leia-me do produto; sempre verifique se você tem a cópia mais recente. A versão do arquivo que é incluído na mídia do produto, e qual é instalado quando você instala componentes do produto, contém um link para a versão mais recente na página da Web Arquivos Leia-me do produto.

Guia de Instalação

O Guia de Instalação é fornecido como um arquivo PDF com seu produto. Também está disponível no Web site IBM® Publications Center. Consulte o 'Guia de Instalação' no centro de informações para obter detalhes sobre onde as informações de instalação estão incluídas no centro de informações.

Centro de Informações

O centro de informações é instalado com o WebSphere Message Broker Toolkit e o WebSphere Message Broker Explorer e as atualizações geralmente são incluídas quando você aplica serviço a esses componentes.

O centro de informações é atualizado periodicamente, independentemente do código, e você pode instalar o nível mais recente a partir do kit de ferramentas. Consulte 'Aplicando Serviço ao WebSphere Message Broker Toolkit' no centro de informações para obter instruções sobre como instalar atualizações de código e da documentação.

Informações de suporte

A Página da Web de Suporte ao WebSphere Message Broker é regularmente atualizada com as informações mais recentes de suporte do produto. Por exemplo, se estiver migrando de uma versão anterior, consulte o título "Solucionar um Problema" no documento "Problemas e Soluções ao Migrar".

Parte 1. Planejando

A primeira parte deste manual descreve o ambiente que você precisa ter antes de instalar o WebSphere Message Broker. As informações aqui endereçam-se ao z/OS e aos sistemas distribuídos.

- Capítulo 1, “Preparando-se para a Instalação”, na página 3
- Capítulo 2, “Requisitos do Sistema”, na página 7
- Capítulo 3, “Coexistência e Migração”, na página 23
- Capítulo 4, “Suporte Multicultural”, na página 29
- Capítulo 5, “Pacotes de Instalação”, na página 31

Capítulo 1. Preparando-se para a Instalação

Use as instruções neste tutorial para obter uma visão geral das tarefas de instalação e para preparar-se para a instalação do WebSphere Message Broker.

As tarefas que devem ser executadas para concluir a instalação são listadas aqui; cada tarefa indica se ela é necessária ou opcional. Um sumário de cada tarefa é fornecido, junto com ponteiros para capítulos anteriores ou seções que descrevem tal tarefa em maiores detalhes.

1. **Necessário:** Certifique-se de ter adquirido os pacotes do produto necessários para a instalação.

Pacotes físicos e eletrônicos estão disponíveis para o WebSphere Message Broker Versão 7.0.0.2.

Para mais informações sobre pacotes disponíveis e seus conteúdos, consulte Capítulo 5, “Pacotes de Instalação”, na página 31. Se encomendou o produto para entrega eletrônica a partir do IBM Passport Advantage, verifique se transferiu por download todas as imagens necessárias para todos os componentes e todas as plataformas. Os conteúdos das imagens que estão disponíveis são exatamente equivalentes aos CDs que são fornecidos nos pacotes físicos. Descubra como acessar, efetuar download e extrair imagens de produtos em “Acessando CDs e DVDs” na página 44.

Para obter instruções sobre como download e aplicar atualizações de serviço, consulte 'Aplicando Serviço' no centro de informações.

2. **Necessário:** Certifique-se de ter acesso à documentação do produto necessária para a instalação.
 - O arquivo leia-me do produto `readme.html` contém as informações disponíveis mais recentes.
 - O centro de informações descreve o planejamento e preparação em todas as plataformas. As seções do centro de informações que você precisa para instalação também estão disponíveis como um arquivo PDF no CD Iniciação Rápida.
 - Este centro de informações descreve os procedimentos de instalação para todos os componentes em todas as plataformas distribuídas. As seções do centro de informações que você precisa para instalação também estão disponíveis como um arquivo PDF no CD Iniciação Rápida.
 - O *Program Directory para WebSphere Message Broker para z/OS* descreve os procedimentos de instalação para todos os componentes no z/OS.

Descubra como conseguir estes documentos em “Localizando as Informações Mais Recentes” na página vii.

3. **Necessário:** Decida quais componentes deseja instalar nos computadores.

As informações a seguir fornecem um nível mínimo de detalhes sobre componentes do WebSphere Message Broker; leia Capítulo 7, “Escolhendo o que Instalar”, na página 53 para descobrir mais sobre eles.

- O WebSphere Message Broker Toolkit. Você deve instalar este componente em pelo menos um computador. É possível instalar este componente apenas no Linux[®] no x86, no Linux no x86-64 e no Windows[®].

Use o WebSphere Message Broker Toolkit para criar, gerenciar, implementar e excluir fluxos de mensagens e recursos associados em um ambiente de desenvolvimento.

- O WebSphere Message Broker Explorer. É possível instalar este componente apenas no Linux no x86, no Linux no x86-64 e no Windows.
Use o WebSphere Message Broker Explorer para administrar seus brokers em um ambiente de produção.
 - O broker. Você deve instalar este componente em pelo menos um computador.
Se desejar, será possível criar brokers múltiplos em um único computador. Implemente seus recursos de fluxo de mensagens para um ou mais brokers para processar suas mensagens do aplicativo.
4. **Necessário:** Decida em qual plataforma deseja instalar os componentes escolhidos.
A tabela a seguir mostra quais componentes você pode instalar nas plataformas suportadas.

Tabela 1. Sumário de Suporte de Componente e Plataforma

Componente	Plataforma
WebSphere Message Broker Toolkit	<ul style="list-style-type: none"> • Linux em x86 • Linux em x86-64 • Windows de 32 bits • Windows de 64 bits
WebSphere Message Broker Explorer	<ul style="list-style-type: none"> • Linux em x86 • Linux em x86-64 • Windows de 32 bits • Windows de 64 bits
Broker	Todas as plataformas suportadas

5. **Necessário:** Prepare cada computador no qual está instalando um ou mais componentes.
- a. Verifique se seus computadores de destino atendem aos requisitos de hardware, de armazenamento e de software iniciais.
Os requisitos variam dependendo de quais computadores em que você quer instalar o WebSphere Message Broker, e de quais componentes você esteja instalando; leia os detalhes em “Requisitos de Hardware” na página 8 e “Requisitos do Sistema Operacional” na página 13.
Os ambientes de hardware e software suportados são atualizados ocasionalmente; visualize as informações de requisitos mais recentes sobre o Web site Requisitos do Produto:
www.ibm.com/software/integration/wbimessagebroker/requirements/
 - b. Conclua tarefas apropriadas para o seu computador para definir segurança e configuração kernel UNIX[®] e prepare-se para acessar a mídia de instalação.
Todas essas tarefas estão descritas em Capítulo 6, “Preparando o Sistema”, na página 41.
 - c. Verifique se o seu ID do usuário tem a autoridade necessária para concluir a instalação:
 - Sistemas AIX: use a raiz da ID do usuário para a instalação.
 - Linux e outros sistemas UNIX: Use o root de ID do usuário ou outro ID e torne-se root.
 - Sistemas Windows: O ID do usuário deve ser um membro do grupo Administradores.

- Sistemas z/OS: use uma ID do usuário que tenha privilégios RACF adequados para desempenhar a instalação.

Esta informação é apenas um sumário: mais detalhes são fornecidos em “Configurando a Segurança” na página 41.

6. **Necessário:** Verifique os programas usados para executar a instalação do componente.

A tabela a seguir lista os programas que estão disponíveis.

Tabela 2. Sumário de Métodos de Instalação Disponíveis

Plataforma	Ferramentas
Windows apenas	A Barra de Ativação Windows Este programa instala produtos de pré-requisito se eles ainda não estiverem instalados e identifica produtos de pré-requisito que não estão no nível suportado. Consulte o Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67.
Sistemas Linux, UNIX, e Windows	Os assistentes de instalação em cada plataforma suportada possuem nomes únicos, os quais estão listados em “Nomes dos Assistentes de Instalação” na página 62. <ul style="list-style-type: none"> • Para instalar componentes de tempo de execução, consulte Capítulo 10, “Instalando o Broker do WebSphere Message Broker”, na página 73. • Para instalar o WebSphere Message Broker Toolkit, consulte o Capítulo 11, “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit”, na página 81. • Para instalar o WebSphere Message Broker Explorer, consulte o Capítulo 12, “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer”, na página 87.
z/OS apenas	SMP/E Para instalar componentes de tempo de execução, consulte o <i>Program Directory para WebSphere Message Broker para z/OS</i>

7. **Necessário:** instale produtos adicionais requeridos pelo WebSphere Message Broker

WebSphere Message Broker necessita de outros produtos de software para ser executado com êxito. A ordem na qual você instala esses produtos não é importante. Porém, você deve instalar todos os produtos necessários antes que possa configurar e iniciar componentes WebSphere Message Broker.

A tabela a seguir fornece um resumo destes requisitos.

Tabela 3. Sumário de Produtos Pré-Requisitos

Componente	Produtos pré-requisitos
WebSphere Message Broker Toolkit	<ul style="list-style-type: none"> • Um navegador da Web para visualizar o Centro de Informações.
WebSphere Message Broker Explorer	<ul style="list-style-type: none"> • Instale o WebSphere MQ Explorer • Um navegador da Web para visualizar o Centro de Informações.
WebSphere Message Broker	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere MQ para comunicação com outros componentes • Um JRE

Detalhes completos de todos esses requisitos são fornecidos em “Requisitos Adicionais de Software” na página 16:

- Para navegadores da Web, consulte o “Navegadores” na página 18.
 - Para obter detalhes de versões suportadas do WebSphere MQ, consulte “WebSphere MQ” na página 16.
 - Para obter informações adicionais sobre JREs, consulte “JRE” na página 18.
8. Opcional: Configure um domínio mínimo do broker e verifique sua operação.
- a. Para criar um domínio do broker mínimo, instale o WebSphere Message Broker Toolkit e o componente do broker em um único computador. Como o WebSphere Message Broker Toolkit é necessário para concluir esta tarefa, é necessário escolher um computador Linux no x86, Linux no x86-64 ou Windows.
 - a. Use o assistente de Configuração Padrão, o qual você pode iniciar a partir do WebSphere Message Broker Toolkit, para criar os componentes necessários após a instalação.
 - b. Use esse domínio de broker para criar recursos de fluxo de mensagens, verificar sua instalação, investigar como o produto trabalha e explorar as amostras do produto.

O processo de verificação é descrito em Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97.

9. Opcional: altere o modo de operação do broker.

Quando você instalar o WebSphere Message Broker e criar brokers, eles serão configurados com um configuração de modo de operação, tanto para teste (se você tiver instalado a Edição de Teste) quanto para empresa (todas as outras edições). Você deve configurar os brokers para estar em conformidade com a licença que adquiriu. Portanto, se adquiriu o Starter Edition ou Remote Adapter Deployment, você deve configurar o modo de operação de todos os brokers no valor correto.

Consulte Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 para obter detalhes adicionais.

10. Opcional: altere o nível de função do broker.

Se novos nós de fluxo de mensagens são entregues em um fix pack, eles aparecem no WebSphere Message Broker Toolkit, mas não são ativados no ambiente broker de tempo de execução. Se implementar um arquivo BAR que inclui um fluxo de mensagens que usa um novo nó, a implementação falhará.

Se você quiser usar e testar os novos nós, você pode ativá-los em uma base intermediária individual. Consulte Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 para obter detalhes adicionais.

Você concluiu o tutorial.

Capítulo 2. Requisitos do Sistema

Use as informações de referência nesta seção para entender os requisitos de hardware, de software e de licença.

- “Requisitos de Hardware” na página 8
- “Requisitos de Software” na página 12
- “Requisitos de Licença” na página 20

O arquivo leia-me do produto `readme.html` pode conter atualizações das informações neste capítulo. O arquivo leia-me inclui informações pertinentes a todos os componentes e plataformas e é mantido em inglês dos EUA no site da Web Arquivos Leia-me do produto:

www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006913

Você deve verificar esse arquivo para se assegurar de que possui as informações mais recentes. Arquivos leia-me traduzidos estão disponíveis no site documentação FTP:

<ftp://public.dhe.ibm.com/software/integration/wbibrokers/docs/>

Um arquivo leia-me está incluso com o produto; ele contém um nível mínimo de informações e direciona-o à versão on-line. Ele encontra-se disponível nestes locais:

- Antes da instalação, na mídia do produto.

O arquivo leia-me está incluído no local `\readmes\código do idioma\` (em que *código do idioma* identifica o país, a região ou o idioma, por exemplo, `en_US`) em todos os discos a seguir:

- DVD (em Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows apenas)
- Disco 1 do componente WebSphere Message Broker (todos os sistemas operacionais)
- Disco 2 do componente WebSphere Message Broker (somente Windows)
- Disco 1 do WebSphere Message Broker Toolkit

- Após a instalação, no diretório de instalação:

- Para componentes de tempo de execução, em `install_dir\readmes\locale\` (em que *locale* identifica o país, região ou idioma, por exemplo `en_US`).
- Para o WebSphere Message Broker Toolkit, em `package_group_directory\wmbt\documentation\locale\` (em que *locale* identifica o país, região ou idioma, por exemplo `en_US`).

Para obter informações adicionais de suporte, incluindo as correções mais recentes e as técnicas de resolução de problemas, visite o Página da Web de Suporte ao WebSphere Message Broker:

www.ibm.com/software/integration/wbimessagebroker/support/

Os ambientes suportados de hardware e software são atualizados ocasionalmente; visualize as informações de requisitos mais recentes sobre o Web site do WebSphere Message Broker:

www.ibm.com/software/integration/wbimessagebroker/requirements/

Requisitos de Hardware

Visualizar o processador e os requisitos de hardware relacionados em todas as plataformas.

- “Processadores Suportados”
- “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9
- “Comunicações” na página 12

Processadores Suportados

O WebSphere Message Broker é suportado em vários processadores.

Os requisitos de hardware para cada sistema operacional suportado estão especificados a tabela a seguir. Todas as instruções de suporte pressupõem que os sistemas indicados possam ser executados no nível necessário de um sistema operacional compatível e que tenham armazenamento suficiente para os componentes do WebSphere Message Broker instalados e todos os produtos de pré-requisito.

Tabela 4. Requisitos de Hardware

Sistema Operacional	Requisitos ¹
AIX	Sistemas IBM System p de 64 bits Qualquer hardware da IBM ou de outros fornecedores que possam executar os sistemas AIX registrados ²
HP-Itanium [®]	Sistemas Itanium
Linux em POWER	Somente sistemas baseados no processador IBM POWER System i e System p de 64 bits
Linux em x86	IBM eserver System x ou servidores equivalentes baseados em Intel ³
Linux em x86-64	Servidores do processador AMD64, EM64T ou compatíveis ³
Linux em System z	Qualquer servidor capaz de executar um dos suportados Linux nos releases do System z
Solaris em SPARC	Servidores de Processador Sun Microsystems SPARC
Solaris em x86-64	AMD64, EM64T, e servidores de processador compatíveis
Windows de 32 bits	Hardware de PC compatível com a tecnologia Windows x86 ³
Windows de 64 bits	Servidores do processador AMD64, EM64T ou compatíveis ³
z/OS ⁴	Qualquer servidor capaz de executar um dos releases suportados do z/OS

Notas:

1. Verifique sempre o Web site WebSphere Message Broker e o arquivo `readme.html` para obter as informações mais recentes sobre os processadores suportados.

O arquivo `leia-me.html` fornecido no DVD ou no CD do produto (para todos os componentes) oferece um nível mínimo de informações e o conduz para o arquivo on-line na página da Web Arquivos Leia-me do produto, atualizada regularmente. Utilize sempre o arquivo on-line para verificar se você possui o nível de informação mais recente.

2. É possível utilizar sistemas AIX apenas se eles tiverem passado por um conjunto de testes de verificação de conformidade com as interfaces binária e de programação do aplicativo AIX.
3. O WebSphere Message Broker Toolkit é suportado em sistemas de 32 bits e 64 bits. Ele requer um computador com um processador Intel[®] Pentium[®] III (ou

superior) que tenha uma velocidade de pelo menos 700 MHz. Esta especificação é o nível mínimo suportado; para obter um desempenho aprimorado, utilize um processador de 2 GHz.

É requerida uma resolução de exibição mínima de pelo menos 1024 x 768 para alguns diálogos (por exemplo, o diálogo Preferências).

4. Consulte o *Diretório de Programa WebSphere Message Broker para z/OS* para obter detalhes adicionais.

Requisitos de Memória e de Espaço em Disco

Verifique a memória e o espaço em disco necessários para sua instalação.

Os requisitos de memória e espaço em disco dependem do sistema operacional da instalação e dos componentes do WebSphere Message Broker que estão sendo instalados.

Sistemas Distribuídos

- São necessários 512 MB de RAM para suportar operações de tempo de execução (1 MB equivale a aproximadamente 1.000.000 de bytes).
- São necessários 512 MB de RAM para suportar operações do WebSphere Message Broker Toolkit no Linux em x86, no Linux em x86-64 ou no Windows. Essa especificação é o nível mínimo suportado; para desempenho aprimorado, forneça 1 GB (1 GB é igual a aproximadamente 1 000 000 000 bytes).
- 512 MB de RAM são necessários para suportar o WebSphere Message Broker Explorer.
- Os requisitos de espaço em disco dependem dos componentes instalados e do espaço de trabalho requerido por esses componentes (por exemplo, para filas e mensagens persistentes do WebSphere MQ).

Verifique se seu computador tem pelo menos o espaço mostrado na tabela, que oferece orientação para requisitos do produto permanentes e espaço temporário. Verifique se os requisitos não foram atualizados no arquivo leia-me mais recente do produto `readme.html`.

Se o diretório de instalação e o espaço temporário estiverem na mesma partição ou unidade, inclua as duas figuras para verificar se existe espaço suficiente disponível. Se não tiver, aumente o armazenamento disponível ou altere o local do espaço temporário ou do diretório de instalação. Os arquivos temporários são excluídos quando a instalação é concluída.

- Nos sistemas AIX, HP-UX, e Linux, o diretório do espaço temporário padrão é `/tmp`.
- Nos sistemas Solaris, o diretório de espaço temporário padrão é `/var/tmp`.
- No Windows, o diretório de espaço temporário padrão é apontado pela variável do sistema TEMP. Em alguns sistemas, a variável TMP existe e é usada antes de TEMP, portanto, você deve verificar ou alterar a configuração dessas variáveis.

O assistente de instalação exibe os requisitos para o espaço permanente, mas não para o espaço temporário. Se a figura que o assistente de instalação exibir for maior que a figura mostrada nas seguintes tabelas, verifique se o seu computador possui espaço suficiente antes de continuar com a instalação.

Tabela 5. Requisitos de Espaço em Disco (Sistemas Linux e Windows)

Componente	Linux em POWER	Linux em x86 ¹	Linux em x86-64	Linux em System z	Windows de 32 bits ¹	Windows de 64 bits ¹
WebSphere Message Broker	520 MB mais 330 MB de espaço temporário	456 MB mais 330 MB de espaço temporário	477 MB mais 330 MB de espaço temporário	469 MB mais 330 MB de espaço temporário	495 MB mais 330 MB de espaço temporário	538 MB mais 330 MB de espaço temporário
WebSphere Message Broker Toolkit	Indisponível	1,6 GB mais 1,6 GB de espaço temporário	1,9 GB mais 220 MB de espaço temporário	Indisponível	1,6 GB mais 1,6 GB de espaço temporário	1,9 GB mais 220 MB de espaço temporário
WebSphere Message Broker Explorer	Indisponível	250 MB mais 300 MB de espaço temporário	250 MB mais 300 MB de espaço temporário	Indisponível	200 MB mais 250 MB de espaço temporário	200 MB mais 250 MB de espaço temporário
WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)	90 MB mais 90 MB de espaço temporário	80 MB mais 80 MB de espaço temporário	75 MB mais 75 MB de espaço temporário	80 MB mais 80 MB de espaço temporário	Indisponível	Indisponível

Nota:

1. O espaço necessário para o WebSphere Message Broker Toolkit inclui espaço para o diretório de recursos compartilhados e o diretório do grupo de pacotes.

Tabela 6. Requisitos de Espaço em Disco (UNIX)

Componente	AIX	HP-Itanium	Solaris em SPARC	Solaris em x86-64
WebSphere Message Broker	710 MB mais 330 MB de espaço temporário	960 MB mais 330 MB de espaço temporário	620 MB mais 330 MB de espaço temporário	620 MB mais 330 MB de espaço temporário
WebSphere Message Broker Toolkit	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível
WebSphere Message Broker Explorer	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível
WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)	80 MB mais 80 MB de espaço temporário	200 MB mais 200 MB de espaço temporário	130 MB mais 130 MB de espaço temporário	130 MB mais 130 MB de espaço temporário

- Em computadores nos quais você cria um broker, até 60 MB são necessários para os dados de configuração do broker em seu sistema de arquivos.
- Se você criar bancos de dados do usuário que são acessados por fluxos de mensagens, espaço adicional será necessário nesses computadores.
- Se você pretende criar mais de um broker em qualquer computador, precisará de memória adicional e espaço de troca. Por exemplo, você pode criar mais de um broker em versões diferentes para concluir a migração. Planeje 1 GB de RAM e 1 GB de espaço de troca para cada broker, além dos requisitos de espaço e de memória de outros aplicativos.

Você deverá aumentá-los se implementar fluxos de mensagens complexos nos brokers ou se processar mensagens grandes (de muitos megabytes), ou mensagens complexas que contenham muitas tags diferentes.

z/OS Detalhes são fornecidos em “Requisitos de Espaço em Disco no z/OS”. Também é necessário verificar atualizações posteriores nestas informações na seção sobre requisitos de armazenamento do DASD no *Diretório do Programa para WebSphere Message Broker para z/OS*.

Requisitos de Espaço em Disco no z/OS

A instalação do WebSphere Message Broker para z/OS utiliza aproximadamente 400 MB do espaço do disco; planeje utilizar 500 MB para permitir os diretórios de componentes e para aplicação de novas correções de serviços.

Quando aplicar o serviço, se não substituir sua instalação existente (por exemplo, se aplicar o novo nível de fix pack junto com a instalação existente), será necessário planejar a mesma quantidade de espaço em disco para bibliotecas de níveis de serviço superiores.

Se você estiver transferindo os arquivos usando *tar* para compactá-los, precisará de aproximadamente 200 MB de espaço para o arquivo *.tar*.

É possível verificar a quantidade de espaço utilizado e de espaço livre em um sistema de arquivos utilizando o comando OMVS:

```
df -P /pathname
```

100 MB representam setores de 3.276.800.512 bytes.

A tabela a seguir fornece orientação sobre o espaço requerido para uma instalação mínima (instalação base e teste de verificação) de WebSphere Message Broker para cada componente implementado no z/OS.

Componente	Espaço Necessário	Propósito
Diretório do Componente	20 MB	<p>Contém as informações de configuração implementadas pelo tempo de execução e diretórios de saída para o componente.</p> <p>Estas informações incluem todas as informações de implementação, tais como ESQL, arquivos JAR, conjuntos de mensagens, arquivos XSLT, etc.</p> <p>Estas informações também incluem arquivos de rastreamento do WebSphere Message Broker e outros dados de determinação de problema do usuário, que podem se tornar grandes.</p> <p>Deve-se levar em consideração o tamanho em potencial das implementações no ambiente de tempo de execução do WebSphere Message Broker e, portanto, o tamanho deste diretório (incluindo subdiretórios).</p>

Componente	Espaço Necessário	Propósito
Componente PDSE	1 MB	<p>Contém as tarefas, procedimentos e dados de personalização e administração para o componente.</p> <p>O conjunto de dados deve ser alocado com um comprimento de registro fixo de 80 (LRECL=80) e um formato de FB 80. Reserve espaço de diretório para 50 membros ou utilize um PDSE, se possível.</p>
Diretório pessoal de ID do usuário de tarefa iniciada	8 GB	<p>Coleta materiais para diagnósticos: por exemplo, dumps. Dumps geralmente têm mais de 500 MB.</p> <p>São necessários 8 GB de espaço disponível no sistema de arquivos, mas vários IDs do usuário podem ter seu diretório home no sistema de arquivos.</p>

O diretório Component e o diretório home do ID do usuário da tarefa iniciada devem estar separados para garantir que, quando forem realizados dumps no diretório home do ID do usuário da tarefa iniciada, eles não provoquem problemas com o broker de tempo de execução que ainda precisa gravar no diretório Component.

Comunicações

Seu sistema deve ter hardware de comunicações que suportem os protocolos que os dos brokers possam usar.

Escolha um ou mais dos seguintes protocolos:

- NetBIOS
- SNA LU 6.2
- SPX
- TCP/IP

Requisitos de Software

Visualize o sistema operacional, banco de dados e outros requisitos de software.

Esta seção fornece informações sobre requisitos do WebSphere Message Broker:

- “Suporte para Plataformas de 32 Bits e de 64 Bits”
- “Requisitos do Sistema Operacional” na página 13
- “Requisitos Adicionais de Software” na página 16

Suporte para Plataformas de 32 Bits e de 64 Bits

WebSphere Message Broker opera no modo de 32 bits ou no modo de 64 bits nos sistemas operacionais suportados.

A tabela a seguir mostra o suporte para o modo de 32 bits e 64 bits. As alterações desde a Versão 6.1 são resumidas abaixo da tabela. Se o suporte na plataforma tiver sido alterado, talvez seja necessário fazer alterações adicionais na configuração. Consulte 'Migrando de Produtos Versão 6.1' e 'Configurando o WebSphere Message Broker' no centro de informações para obter detalhes adicionais.

Tabela 7. Suporte para Operação de 32 Bits e 64 Bits

Plataforma	Componentes e comandos internos do WebSphere Message Broker	Grupos de Execução de 32 Bits	Grupos de Execução de 64 Bits
AIX ¹	64 bits	Não	Sim
HP-Itanium	64 bits	Não	Sim
Linux em POWER	64 bits	Não	Sim
Linux em x86	32 bits	Sim	Não
Linux em x86-64 ¹	64 bits	Não	Sim
Linux em System z	64 bits	Não	Sim
Solaris em SPARC ¹	64 bits	Não	Sim
Solaris em x86-64	64 bits	Não	Sim
Windows de 32 bits	32 bits	Sim	Não
Windows de 64 bits	64 bits	Não	Sim
z/OS ¹	64 bits	Não	Sim

Alterações desde a Versão 6.1:

1. Nesta plataforma, você não pode mais criar ou executar com 32 bits de 32 bits. Os grupos de execução podem estar apenas no modo de 64 bits.

Grupos de Execução

É possível criar um grupo de execução usando um dos seguintes:

- WebSphere Message Broker Toolkit
- WebSphere Message Broker Explorer
- Comando `mqsicreateexecutiongroup`
- CMP

Se você não especificar o tamanho do grupo de execução que você requer, o tamanho criado dependerá de como você o cria e da versão do broker de destino no qual você o implementa. Os seguintes valores padrão se aplicam:

- Se o broker de destino for Versão 7.0, o grupo de execução será de 64 bits, exceto naquelas plataformas que suportam apenas 32 bits (Linux em x86 e Windows).

Tabela 8. Tamanhos Padrão do Grupo de Execução

Ambiente de Trabalho	Comando	API CMP	Apenas plataformas de 32 bits	plataformas de 32 bits e 64 bits	Apenas plataformas de 64 bits
Padrão	sem opções	<code>createExecutionGroup(name)</code>	32 bits	64 bits	64 bits

Requisitos do Sistema Operacional

O WebSphere Message Broker é suportado em vários sistemas operacionais.

Os requisitos de software do sistema operacional são definidos na Lista de Software Suportado para WebSphere Message Broker V7.0 e mostrados na tabela a seguir.

Consulte a página da Web para obter as informações mais atualizadas.

Tabela 9. Requisitos do Sistema Operacional

Sistema Operacional	Requisitos ¹
AIX	<ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX Versão 5.3 (Nível de Tecnologia 7 SP1)² • IBM AIX Versão 6.1²
HP-Itanium	<ul style="list-style-type: none"> • HP-UX 11i V2 (B.11.23) para Itanium • HP-UX 11i V3 (B.11.31) para Itanium
Linux em POWER	<ul style="list-style-type: none"> • Linux PowerPC Red Hat Enterprise Linux V4.0 com Atualização de nível de serviço 2³ • Linux PowerPC Red Hat Enterprise Linux V5.0³ • Linux PowerPC SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9 RC5 ou superior⁵ • Linux PowerPC SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Linux em x86	<ul style="list-style-type: none"> • Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V4.0 com Atualização de nível de serviço 2^{3, 4} • Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V5.0^{3, 4} • Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9⁵ • Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Linux em x86-64	<ul style="list-style-type: none"> • Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V4.0 com Atualização de nível de serviço 2³ • Linux Intel Red Hat Enterprise Linux V5.0³ • Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9⁵ • Linux Intel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Linux em System z	<ul style="list-style-type: none"> • Linux zSeries (64 bits) Red Hat Enterprise Linux V4.0 com Atualização de nível de serviço 2³ • Linux zSeries (64 bits) Red Hat Enterprise Linux V5.0³ • Linux zSeries (64 bits) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9⁵ • Linux zSeries (64-bit) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10
Solaris em SPARC	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Solaris Operating Environment 9 (com SunSolve recommended Patch Cluster level)⁶ • Sun Solaris Operating Environment 10 (com SunSolve recommended Patch Cluster level)
Solaris em x86-64	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Solaris Operating Environment 10 (com nível de Cluster de Correção recomendado pela SunSolve)⁷

Tabela 9. Requisitos do Sistema Operacional (continuação)

Sistema Operacional	Requisitos ¹
Windows de 32 bits ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows XP Professional (com nível de serviço SP2) • Microsoft Windows Vista Business Edition (com nível de serviço SP1) • Microsoft Windows Vista Enterprise Edition (com nível de serviço SP1) • Microsoft Windows Vista Ultimate Edition (com nível de serviço SP1) • Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition⁹ • Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition • Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition • Microsoft Windows 7 (suporte a 32 bits)
Windows de 64 bits ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition • Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition • Microsoft Windows 7 (suporte a 64 bits)
z/OS ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> • IBM z/OS Versão 1.8 ou posterior • IBM SMP/E para z/OS Versão 3.3 ou mais recente

Notas:

1. Sempre verifique o web site do WebSphere Message Broker e o arquivo readme.html para obter as informações mais recentes sobre sistemas operacionais suportados.

O arquivo readme.html fornecido no DVD ou no CD do produto (para todos os componentes) oferece um nível mínimo de informações e o conduz para o arquivo on-line na página da Web Arquivos Leia-me do produto, que é atualizada regularmente. Utilize sempre o arquivo on-line para verificar se você possui o nível de informação mais recente.

2. O WebSphere Message Broker Versão 7.0 requer as bibliotecas de tempo de execução xLC ou xLC++ na Versão 9.0.0.3 ou superior.

O WebSphere Message Broker Versão 7.0.0.1 ou posterior requer as bibliotecas de tempo de execução xLC ou xLC++ na Versão 11.1 ou superior.

Se você não tiver um compilador xLC ou xLC++ nesta versão instalada, deverá aplicar uma PTF; informações e instruções são fornecidas neste Documento de suporte a PTFs.

3. Se você instalar o Red Hat Enterprise Linux V4 ou V5, o recurso SELinux não será suportado. O SELinux é ativado por padrão; você deve desativá-lo antes de instalar o WebSphere Message Broker Toolkit ou um componente de tempo de execução do WebSphere Message Broker.
4. Em instalações do Linux em x86, se desejar usar o Red Hat package manager (RPM), instale o pacote rpm-build.
5. Se você optar por usar a interface gráfica para instalar no SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9, instale o pacote compat (na versão 2002.12.6.0 ou mais recente). Este pacote não é necessário para instalações do console ou silenciosas.

6. Se você instalar o componente do broker no Solaris 9 on Solaris em SPARC, o nível de Cluster de Correção recomendado deverá incluir as correções 111711-16 (32 bits) e 111712-16 (64 bits).
7. Se você instalar o componente do broker no Solaris 10 on Solaris em x86-64, o nível de Cluster de Correção recomendado deverá incluir a correção 119964-08.

O WebSphere Message Broker é suportado somente na zona Global ou em uma zona raiz não global inteira e deve ser instalado separadamente em cada uma. Para garantir um ambiente consistente, utilize a mesma abordagem para instalar o WebSphere Message Broker e o WebSphere MQ. Para obter detalhes adicionais sobre as zonas Solaris, consulte o Instrução de Suporte do WebSphere Message Broker.

8. As edições de 32 e de 64 bits de todos os sistemas operacionais Windows são suportadas.

No Windows Vista e em sistemas operacionais posteriores, nenhum recurso específico desses sistemas operacionais é usado pelos componentes do WebSphere Message Broker.

Nota: Use a edição de 32 bits, a não ser que esteja executando o Windows 7 ou Windows Server 2008 que usa a edição de 64 bits.

9. No Windows Server 2003 Standard e Enterprise Editions, você pode publicar o console de comandos e o WebSphere Message Broker Toolkit pode ser acessado através do Citrix XenApp (Presentation Server V4.0 e V4.5).
10. O z/OS Versão 1.8 deve estar em RSU0812 ou mais recente (para o sistema de destino).

Consulte o *Program Directory para WebSphere Message Broker para z/OS* para obter detalhes adicionais. Em específico, reveja as informações em "Preventative Service Planning".

Em todos os ambientes operacionais, exceto o z/OS, o suporte a defeitos está disponível para ambientes de virtualização nos quais eles estão relacionados a releases já suportados pelo WebSphere Message Broker. A menos que indicado em outro local nos requisitos do sistema, o WebSphere Message Broker não foi testado em ambientes de virtualização. Portanto, o suporte do WebSphere Message Broker não pode ajudar em problemas relacionados à configuração e instalação ou em problemas que estão diretamente relacionados ao próprio ambiente de virtualização.

Requisitos Adicionais de Software

O WebSphere Message Broker requer produtos de software adicionais para ser executado com êxito.

- "WebSphere MQ"
- "Microsoft Visual C++ " na página 17
- Java™ runtime environment
- "IBM Installation Manager" na página 18
- "Navegadores" na página 18

WebSphere MQ

Todos os componentes do WebSphere Message Broker requerem o WebSphere MQ no nível mínimo suportado mostrado na tabela.

WebSphere MQ Versão 7.0.1 (com termos e condições padronizados para uso com o WebSphere Message Broker) é fornecido em DVD no Linux em x86, Linux em

x86-64 e Windows somente, e em CD em todas as outras plataformas. Se você possuir uma versão anterior do WebSphere MQ, poderá utilizar o CD ou o DVD fornecido para fazer upgrade na instalação atual.

Um broker requer um gerenciador de filas do WebSphere MQ. Mais de um broker não pode compartilhar um único gerenciador de filas.

Tabela 10. Requisitos do WebSphere MQ

Sistema Operacional	Requisitos
Todos os sistemas distribuídos ¹	WebSphere MQ Versão 7.0.1 (ou mais recente) ²
z/OS ³	WebSphere MQ Versão 7.0.1 (ou mais recente) com o recurso MQ Java Classes

Notas:

1. O WebSphere MQ não é necessário em sistemas Linux em x86, Linux em x86-64 ou Windows nos quais você instala apenas o WebSphere Message Broker Toolkit.

É possível configurar conexões SSL entre o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer e o broker. Para configurar uma conexão SSL, é necessário ter um gerenciador de certificado SSL instalado no computador no qual você instalou o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer. Se você escolher utilizar o WebSphere MQ para fornecer gerenciamento de SSL, instale o Cliente ou o Servidor; ambos os componentes incluem ferramentas de Gerenciamento de Chaves IBM.

2. O conjunto mínimo de componentes instalados são os componentes de servidor e do Java Messaging.

Você pode instalar o WebSphere MQ antes ou depois de instalar o WebSphere Message Broker.

Se você já tiver instalado a Versão 7.0.1, verifique se sua instalação inclui o componente Java Messaging; inclua-o a partir da mídia do WebSphere MQ, se ele não estiver instalado.

Se você iniciar o programa de instalação do WebSphere MQ Versão 7.0.1 diretamente em qualquer plataforma, incluindo o Windows, selecione uma instalação customizada e inclua o servidor e os componentes Java Messaging.

Se desejar usar o WebSphere MQ Explorer, a interface gráfica que está disponível apenas no Linux em x86 e no Windows, instale o WebSphere Eclipse Platform Versão 3.3 e os componentes WebSphere MQ Explorer.

Outros componentes do WebSphere MQ são opcionais.

3. No z/OS, o WebSphere MQ é um requisito obrigatório e deve ser instalado antes da instalação do WebSphere Message Broker.

Consulte o *Program Directory para WebSphere Message Broker para z/OS* para obter detalhes adicionais sobre os níveis necessários do WebSphere MQ.

Para obter detalhes dos produtos WebSphere MQ e versões suportadas, consulte o Web site WebSphere MQ.

Microsoft Visual C++

Ao instalar a versão Windows de 64 bits no WebSphere Message Broker ou apenas no Windows 7 ou Windows Server 2008 RC2, o Microsoft Visual C++ Runtime V10 para 32 bits e 64 bits é necessário. Os instaladores do Visual C++ Runtime V10

fornecidos com a mídia do produto estão apenas no inglês dos EUA. O instalador de tempo de execução do WebSphere Message Broker instala o Visual C++ Runtime V10 automaticamente para você. Se você desejar instalar o Visual C++ Runtime V10 separadamente, os instaladores estarão na raiz do Runtime Disk 1.

Se desejar instalar uma versão multicultural desse produto, que exibe uma interface de instalação e contrato de licença de produto traduzidos, mas que é idêntica à versão em inglês dos EUA, você deverá fazer o download das versões necessárias no Web site da Microsoft e instalá-las antes de instalar o tempo de execução do WebSphere Message Broker.

JRE

Um JRE (Java Runtime Environment) é necessário em todas as plataformas:

- Em plataformas distribuídas, o Java Runtime Environment (JRE) Versão 6 SR6 está integrado nos componentes do produto.
- No z/OS, é necessário adquirir e instalar um JRE que deve ser Versão 6 (SR6 ou um release de serviço posterior).

Consulte o *Program Directory para WebSphere Message Broker para z/OS* para obter detalhes adicionais e as informações mais recentes. Em específico, reveja as informações em "Preventative Service Planning".

O WebSphere Message Broker suporta todos os fornecedores JMS que estejam conformes com a Especificação de Serviço de Mensagem Java, versão 1.1, e exige o mínimo de níveis de JRE definidos aqui. Você deve considerar esses dois fatores quando você selecionar um fornecedor JMS cujo cliente será integrado ao intermediador.

Navegadores

Para obter melhores resultados ao visualizar o centro de informações a partir do WebSphere Message Broker Toolkit, use Mozilla 1.4.2 (ou posterior) no Linux em x86 e Linux em x86-64.

No Windows, um navegador integrado é ativado para visualizar o centro de informações.

Algumas ofertas do Linux em x86 e do Linux em x86-64 não instalam o Mozilla por padrão. Se planejar instalar o WebSphere Message Broker Toolkit no sistema Linux em x86 ou Linux em x86-64, verifique se uma versão suportada do Mozilla já está instalada. Caso não esteja, instale o Mozilla a partir da mídia do sistema operacional Linux em x86 ou Linux em x86-64.

IBM Installation Manager

O WebSphere Message Broker Toolkit é instalado pelo IBM Installation Manager.

Todos os produtos Rational na Versão 7 ou posterior são instalados pelo IBM Installation Manager, que também controla o gerenciamento, atualizações, licenças e desinstalação. O WebSphere Message Broker Toolkit inclui alguns componentes do produto Rational e, portanto, inclui e utiliza o Installation Manager.

Os seguintes produtos Rational são controlados pelo Installation Manager:

- WebSphere Message Broker Toolkit Versão 7.0 ou posterior.
- Rational Application Developer (RAD) Versão 7.5 ou mais recente
- Rational Software Architect (RSA) Versão 7.0 ou mais recente

- WebSphere Integration Developer (WID) Versão 7.0.0.1 ou mais recente

O Installation Manager está incluído com o WebSphere Message Broker Toolkit e com os outros produtos desta lista. Ao instalar pela primeira vez o WebSphere Message Broker Toolkit (ou um outro produto listado), o Installation Manager instala a si mesmo em um diretório especificado por você e, em seguida, conduz a instalação do WebSphere Message Broker Toolkit (ou outro produto listado). Se você instalar um outro produto, o Installation Manager detectará que ele está já instalado e conduzirá apenas a instalação deste produto.

O WebSphere Message Broker Toolkit compartilha determinados recursos com estes outros produtos, se instalados; por exemplo, recursos e plug-ins do Eclipse. Todos os recursos comuns que são utilizados pelos produtos instalados devem ser instalados em um único diretório, que é conhecido como o *diretório de recursos compartilhados*. É solicitado que você especifique o local desse diretório ao instalar pela primeira vez o WebSphere Message Broker Toolkit ou um outro produto Rational.

Se você instalar um outro produto, o Installation Manager localizará o diretório de recursos compartilhados e utilizará seu conteúdo durante o processo de instalação; não será possível alterar o local deste diretório.

O diretório de recursos compartilhados deve estar em uma unidade local para este computador; não é possível especificar uma unidade mapeada ou remota. A unidade especificada para o diretório de recursos compartilhados deve ser de um tamanho suficiente para manipular todas as instalações esperadas; não é possível alterar ou expandir esse diretório após a instalação. Quando você especificar o diretório durante uma primeira instalação, especifique um novo diretório para assegurar-se de que ele não contenha quaisquer arquivos que possam causar conflitos.

Os requisitos de memória para WebSphere Message Broker Toolkit são listados em “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9. Se você planeja instalar produtos Rational adicionais, deixe 2 GB para cada produto adicional.

Você também deve alocar espaço em outro diretório no qual gerenciará os recursos do espaço de trabalho criados para esses produtos Rational instalados.

Ao instalar o WebSphere Message Broker Toolkit, também é solicitado que você especifique um grupo de pacotes. Os produtos instalados em um único grupo de pacotes compartilham recursos e plug-ins do Eclipse e esses recursos são carregados e visualizáveis em uma única instância do Eclipse. Você pode escolher entre instalar um produto em um grupo de pacotes com outros produtos ou instalar o WebSphere Message Broker Toolkit em um novo grupo de pacotes.

Cada grupo de pacotes é isolado de produtos em outros grupos de pacotes, embora todos os grupos de pacotes acessem um único diretório de recursos compartilhados. É solicitado que você especifique o local para o diretório do grupo de pacotes; você deve especificar um novo diretório para cada novo grupo de pacotes. Todos os arquivos específicos do produto são instalados nesse diretório.

Você pode optar por utilizar grupos de pacotes separados para instalar diferentes combinações do WebSphere Message Broker Toolkit e de outros produtos Rational; portanto, esses usuários podem obter acesso a instâncias Eclipse padronizadas.

Quando você instalar o primeiro produto, o primeiro grupo de pacotes será criado com o nome **IBM WebSphere Message Broker Toolkit**. Esse nome é fixo e não pode ser alterado.

Se você escolher instalar outro produto dentro de um novo grupo de pacotes, outro grupo é criado com o nome **IBM Software Development Platform_1**. Cada nome de grupo de pacotes novo segue esse mesmo padrão de nomenclatura com o sufixo numérico incrementado em um.

Por exemplo, você pode ter definido os seguintes grupos de pacotes:

- **IBM WebSphere Message Broker Toolkit** no qual você instalou o WebSphere Message Broker Toolkit e o RAD
- **IBM WebSphere Message Broker Toolkit** no qual você instalou o WebSphere Message Broker Toolkit e o RSA
- **IBM WebSphere Message Broker Toolkit** no qual você instalou o WID e o RSA

Ao iniciar uma sessão do Eclipse em um desses grupos de pacotes, você pode acessar apenas os recursos associados aos produtos instalados nesse grupo.

Se você instalar versões posteriores de qualquer um dos produtos em um grupo de pacotes diferente, as atualizações ficarão disponíveis apenas nesse grupo. O diretório de recursos compartilhados também é atualizado com versões posteriores dos arquivos compartilhados, que são mantidas separadamente das versões originais e são utilizadas apenas para os produtos com upgrade.

Cada produto Rational especifica quais versões de plug-ins e recursos ele requer, se apropriado. O Installation Manager assegura a integridade desses requisitos em cada grupo de pacotes. Se o produto que você está atualmente instalando quebrar essa integridade, o Installation Manager impedirá a instalação nesse grupo de pacotes.

O Installation Manager também controla a desinstalação do WebSphere Message Broker Toolkit e de outros produtos listados acima; não é possível desinstalar o Installation Manager até que todos os produtos listados em todos os grupos de pacotes tenham sido removidos.

O Installation Manager não é necessário para nenhum dos componentes de tempo de execução.

Requisitos de Licença

Use as informações de referência nesta seção para entender os requisitos de licença.

É possível instalar o WebSphere Message Broker para suportar um intervalo completo de operações de transformação e roteamento. Se apropriado, é possível instalar uma edição que suporta um conjunto restrito de funções, se o subconjunto preencher os requisitos de negócios. É necessário assegurar-se de que seu uso e configuração do produto estejam em conformidade com o contrato de licença que adquiriu:

- WebSphere Message Broker Trial Edition. É possível fazer download desta edição a partir da Web, sem encargos. Esta edição possui sua própria licença e termos e condições que são válidos por 90 dias. É possível utilizar todas as funções disponíveis e que não são limitadas no número de recursos que cria e mantém.

- WebSphere Message Broker Starter Edition. Se espera usar todos os recursos disponíveis ou a maioria deles, mas configura um ambiente limitado devido a requisitos de baixa capacidade, adquira esta edição. É possível utilizar todas as funções disponíveis, mas elas são limitadas no número de recursos que você cria e mantém.
- WebSphere Message Broker Remote Adapter Deployment. Se você espera o uso típico do WebSphere Message Broker para integração com o EIS (Enterprise Information Systems), adquira esta edição. Esta edição suporta o subconjunto de recursos de desenvolvimento que fornecem interação do EIS.
- WebSphere Message Broker. Se você deseja configurar um ambiente do broker completo que usa a maioria ou todos os recursos disponíveis, é necessária uma licença completa (irrestrita).

O WebSphere Message Broker para z/OS está indisponível no Remote Adapter Deployment ou nas Edições Starter ou Trial.

Se você escolher alterar seu contrato de licença a partir de uma licença completa para qualquer uma das duas licenças especializadas, poderá achar que sua configuração atual não é mais suportada. Para obter detalhes adicionais sobre quais recursos estão disponíveis para cada licença, e como configurar seu ambiente, consulte 'visão geral técnica do WebSphere Message Broker' no centro de informações.

É possível atualizar para a licença completa de outra edição, se apropriado, adquirindo outra licença.

Sua licença também cobre o uso do produto para fins de teste de unidade e desenvolvimento. Todos os desenvolvedores em sua organização, que estão trabalhando nos recursos e aplicativos para WebSphere Message Broker, podem instalar uma cópia de todos os componentes em seus computadores. Eles podem criar e configurar um ambiente do broker sem qualquer restrição funcional ou de recurso. A instalação do WebSphere Message Broker Toolkit limita esse uso a computadores Windows, Linux no x86 e Linux no x86-64. O ambiente de teste da unidade limita-se a essas três plataformas, mesmo que tenha adquirido uma licença para o WebSphere Message Broker para z/OS.

Também é possível instalar o produto WebSphere MQ fornecido nos computadores nos quais seus desenvolvedores criam as configurações de desenvolvimento e teste, independentemente do contrato de licença adquirido.

É possível visualizar as licenças após a instalação em seu idioma escolhido no diretório *install_dir/license/*. Os termos e condições também são fornecidos para produtos terceirizados utilizados por WebSphere Message Broker. O arquivo que contém esses detalhes está armazenado no mesmo subdiretório de licença ao instalar um ou mais componentes de tempo de execução.

Entre em contato com o representante IBM se desejar mais detalhes sobre os contratos de licença ou se desejar adquirir licenças adicionais ou alterar o tipo de licença que adquiriu.

Capítulo 3. Coexistência e Migração

O WebSphere Message Broker Versão 7.0 pode coexistir com versões anteriores.

É possível instalar o WebSphere Message Broker Versão 7.0 em um computador no qual você instalou versões anteriores, mas cada versão deve ser instalada em seu próprio diretório, referido como *install_dir*. Diferentes versões podem coexistir e podem ser executadas de modo independente, e é possível migrar brokers de uma versão para outra, se e quando apropriado. Também é possível instalar instâncias múltiplas da mesma versão no mesmo computador, cada uma em seu próprio diretório separado, incluindo o broker com níveis diferentes de FixPack, como por exemplo; a V7.0.0.0 pode coexistir com a V7.0.0.1. É possível instalar instâncias múltiplas da mesma versão no mesmo computador de tempo de execução do WebSphere Message Broker e do WebSphere Message Broker Toolkit, mas não do WebSphere Message Broker Explorer; somente uma versão do WebSphere Message Broker Explorer é permitida.

As seguintes seções fornecem mais detalhes:

- “Coexistência”
- “Migration” na página 27

Coexistência

WebSphere Message Broker Versão 7.0 pode coexistir com versões anteriores conforme a seguir:

- O componente do broker pode coexistir com componentes de tempo de execução na Versão 6.0 e na Versão 6.1.
- O WebSphere Message Broker Toolkit pode coexistir com o kit de ferramentas na Versão 6.0 e na Versão 6.1.

As seções a seguir descrevem como obter coexistência e as restrições que se aplicam.

Componente do Broker em Sistemas Distribuídos

Ao instalar o WebSphere Message Broker em sistemas distribuídos, a ação padrão executada pelo assistente de instalação é concluir a instalação típica, que instala o broker em um diretório padrão.

O diretório padrão para uma instalação típica é corrigido e não é possível alterá-lo. Ele inclui a versão e o release do produto que você está instalando no formato *v.r* (versão.release) e possui os seguintes valores:

Linux /opt/ibm/mqsi/v.r

UNIX /opt/IBM/mqsi/v.r

Windows

C:\Program Files\IBM\MQSI\v.r para o Windows em produto x86 (edições de sistema operacional de 32 bits) e para o Windows no produto x86-64 *v.r*

C:\Program Files(x86)\IBM\MQSI\v.r para o Windows no produto x86 (edições do sistema operacional de 64 bits)

Esses locais definem o valor padrão de *install_dir* em cada plataforma.

Portanto, cada versão e release exclusivos do produto é instalada em um local padrão diferente.

O assistente de instalação faz distinção apenas em nível de versão e release. Ele não faz distinção entre níveis diferentes de modificação e níveis de fix pack. O nível de modificação atual é 0 (Versão 7.0.0). Se um nível de modificação posterior for disponibilizado, ele será instalado no mesmo local padrão e, portanto, fará o upgrade da Versão 7.0.0 para o nível de modificação mais alto (por exemplo, Versão 7.0.1).

O assistente instala um fix pack sobre um fix pack anterior, mas impede a instalação de uma modificação ou fix pack anterior sobre um mais recente.

É possível instalar o produto mais de uma vez na mesma versão e release; essas instalações podem ser configuradas no mesmo nível de modificação ou fix pack, ou em níveis diferentes. Para realizar instalações coincidentes, você deve selecionar a opção de instalação customizada e especificar um diretório único para cada instalação (um dos quais pode ser o diretório padrão).

Também é possível usar a instalação customizada para instalar em um diretório não-padrão.

Caso nunca tenha feito uma instalação típica do produto no computador onde selecionou uma instalação customizada, o diretório será configurado inicialmente para o diretório padrão, mas você poderá alterar esse valor padrão para o seu valor escolhido.

Se tentar instalar o broker em um diretório que já contém uma instalação do broker em uma versão anterior, será solicitado que confirme se deseja continuar com a instalação, pois ela substitui a instalação existente. Cancele a instalação e selecione um diretório diferente para preservar sua configuração existente.

Se você instalar a mesma versão e release mais de uma vez, o suporte ao instalador nativo não poderá gerenciar essas instalações de maneira normal. Consulte o "Como Desinstalar Múltiplas Instalações do Broker" na página 57.

Você pode usar várias instalações em modificação diferente ou níveis de fix pack para testar correções ou novas funções ou para organizar sua adoção de um novo nível de fix pack. Para obter informações adicionais, consulte 'Aplicando Serviço no Centro de Informações'.

Durante e após a instalação, arquivos também são armazenados em um diretório de trabalho, o qual está associado com a ID do usuário com a qual você esteja atualmente conectado. O local depende do sistema operacional:

Linux and UNIX

`/var/mqsi`

Windows

`%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\IBM\MQSI`

A variável de ambiente `%ALLUSERSPROFILE%` define o diretório de trabalho do sistema. O diretório padrão depende do sistema operacional:

- No Windows XP e no Windows Server 2003: `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\MQSI`
- No Windows Vista e em sistemas operacionais posteriores: `C:\ProgramData\IBM\MQSI`

O local real pode ser diferente em seu computador.

Se você tiver várias instalações em um único computador, poderá revisar o conteúdo do arquivo `install.properties`, que está armazenado na raiz do diretório de trabalho. Para cada instalação na Versão 6.1 e acima, o arquivo é atualizado com o local e o nível.

Este exemplo mostra o conteúdo de `install.properties` em um sistema operacional Windows de 32 bits, no qual uma única instalação foi concluída:

```
C:\Program Files\IBM\MQSI\7.0=7.0.0.0
```

(O caractere de barra invertida `\` é interpretado como um caractere de escape. Ele é inserido antes de cada caractere não alfabético e não numérico na cadeia para preservar o caractere. Dois pontos, um espaço e vários caracteres de barra invertida são caracteres escape nesse exemplo.)

Se você quiser reverter de sua última instalação para um nível anterior por qualquer razão, você deve desinstalar a versão atual e instalar o nível anterior do produto. Antes de desinstalar, faça backup de quaisquer recursos que você deseja retornar para um estado anterior.

Como a versão e o release são incluídos na estrutura de diretório quando você conclui uma instalação típica, também é possível instalar a Versão 7.0 e releases mais recentes no computador no qual você já instalou a Versão 6.0 ou a Versão 6.1. A instalação da Versão 7.0 pode coexistir com a instalação existente; é possível operar as duas configurações de modo independente.

Se você utilizar instalações customizadas para a Versão 7.0 e releases posteriores, poderá especificar um diretório de instalação exclusivo para cada release e, portanto, obter releases coexistentes em um único computador.

O número de instalações da Versão 7.0, ou posterior, é limitado apenas pela disponibilidade de recursos do sistema.

Como diferentes versões e releases diferentes podem coexistir, é possível migrar para a Versão 7.0 de uma versão anterior de forma controlada e não é necessário migrar todos os brokers simultaneamente. Para obter informações adicionais, consulte "Migration" na página 27.

Componente do Broker no z/OS

No z/OS, é possível instalar múltiplas cópias do broker no mesmo computador, se especificar um diferente local de instalação para cada cópia. As instalações podem ser executadas independentemente umas das outras. O código pode estar nos mesmos níveis de versão e release ou em níveis diferentes; Versão 6.0, Versão 6.1 e Versão 7.0. O número de instalações é restrito apenas pela disponibilidade de recursos do sistema.

Para obter mais detalhes sobre locais, bibliotecas e caminhos de sistema de arquivos, consulte o *Program Directory for WebSphere Message Broker para z/OS*.

WebSphere Message Broker Toolkit no Linux no x86, Linux no x86-64 e no Windows

Linux Quando você instala o WebSphere Message Broker Toolkit, a ação padrão

executada pelo assistente de instalação é instalar os arquivos do Installation Manager, arquivos compartilhados e arquivos específicos do produto nos seguintes diretórios:

- Diretório de instalação do Installation Manager:
/opt/IBM/InstallationManager
- Diretório de recursos compartilhados:
/opt/IBM/SDP70Shared
- Diretório de grupo de pacotes:
/opt/IBM/WMBT700

Este local define o valor padrão de *install_dir* nesta plataforma.

Para obter uma descrição desses diretórios, consulte Capítulo 11, “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit”, na página 81.

Você pode instalar múltiplas instâncias do WebSphere Message Broker Toolkit Versão 7.0 em um mesmo nível de modificação ou de fix pack, ou em diferentes níveis, em um único computador. Cada instalação deve estar em um grupo de pacotes separado; grupos de pacotes são descritos em mais detalhes em “IBM Installation Manager” na página 18.

Windows

Quando você instala o WebSphere Message Broker Toolkit, a ação padrão executada pelo assistente de instalação é instalar os arquivos do Installation Manager, arquivos compartilhados e arquivos específicos do produto nos seguintes diretórios:

- Diretório de instalação do Installation Manager:
C:\Program Files\IBM\InstallationManager para edições de 32 bits.
C:\Program Files(x86)\IBM\InstallationManager para edições de 64 bits.
- Diretório de recursos compartilhados:
C:\Program Files\IBM\SDP70Shared para edições de 32 bits
C:\Program Files(x86)\IBM\SDP70Shared para edições de 64 bits
- Diretório de grupo de pacotes:
C:\Program Files\IBM\WMBT700 para edições de 32 bits
C:\Program Files(x86)\IBM\WMBT700 para edições de 64 bits

Este local define o valor padrão de *install_dir* nesta plataforma.

Para obter uma descrição desses diretórios, consulte Capítulo 11, “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit”, na página 81.

Você pode instalar múltiplas instâncias do WebSphere Message Broker Toolkit Versão 7.0 em um mesmo nível de modificação ou de fix pack, ou em diferentes níveis, em um único computador. Cada instalação deve estar em um grupo de pacotes separado; grupos de pacotes são descritos em mais detalhes em “IBM Installation Manager” na página 18.

Se instalar o WebSphere Message Broker Toolkit no Windows e especificar seu próprio local de diretório, esteja ciente do limite de 256 caracteres do sistema de arquivos imposto pelos sistemas de arquivos do Windows. Esse limite poderá causar restrições na especificação de caminhos para recursos (por exemplo, fluxos de mensagens) e poderá causar problemas de acesso se a combinação de nomes de caminhos e recursos exceder esse limite. Mantenha nomes curtos para os locais de instalação e de recurso para evitar problemas associados a essa restrição.

O WebSphere Message Broker Toolkit Versão 7.0 pode coexistir com o WebSphere Message Broker Toolkit Versão 6.0 ou Versão 6.1. Apenas uma instância do WebSphere Message Broker Toolkit Versão 6.0 pode ser instalada em um único computador.

O WebSphere Message Broker Toolkit Versão 7.0 pode coexistir com múltiplas instalações do broker, sujeito às restrições descritas para o broker.

Configurando o Ambiente para uma Instalação

Como você pode ter mais de uma instalação em um único computador, é preciso assegurar que os comandos emitidos naquele computador sejam direcionados para a versão correta do código instalado.

- Em sistemas Linux e UNIX, você deve executar o arquivo de perfil `mqsiprofile` para configurar o ambiente correto antes de executar outros comandos do WebSphere Message Broker, tais como `mqsicreatebroker`. O arquivo de perfil é armazenado em `install_dir/bin`.

Caso você inclua o arquivo de perfil em seu perfil de login do sistema, ele será executado automaticamente sempre que efetuar login.

- Nos sistemas Windows, um console de comando está disponível para cada instalação. Portanto, você deve executar os comandos na janela correta para uma determinada instalação.

Se preferir, você poderá executar o arquivo `mqsiprofile.cmd`, armazenado em `install_dir\bin`.

Caso você tenha instalado uma versão anterior deste produto no mesmo computador, verifique se o perfil anterior não esteja configurado para a ID do usuário atual. Os dois perfis são incompatíveis e podem provocar resultados imprevisíveis. Considere utilizar um ID do usuário diferente para cada versão e associar o perfil correto a cada ID do usuário para evitar possíveis problemas.

Esse requisito não se aplica a sistemas z/OS.

Para obter mais detalhes sobre `mqsiprofile`, consulte 'Configurando um Ambiente de Commando' no centro de informações.

Somente uma cópia do WebSphere Message Broker Explorer pode ser instalada por vez em um único sistema, portanto, é necessário garantir que o nível mais recente do WebSphere Message Broker Explorer seja instalado. Por exemplo, se tiver o WebSphere Message Broker V7.0.0.0 e o WebSphere Message Broker V7.0.0.1 instalados no mesmo sistema, será necessário garantir que o WebSphere Message Broker Explorer seja instalado no nível V7.0.01 mais recente. Isso se aplica somente aos sistemas Windows, Linux (x86) e Linux (x86-64).

Migration

Como é possível instalar o WebSphere Message Broker Versão 7.0 no mesmo computador que versões anteriores e outras instalações da Versão 7.0, não é necessário que você conclua qualquer tarefa de migração antes de instalar a Versão 7.0.

Como o WebSphere Message Broker Versão 7.0 requer o WebSphere MQ Versão 7.0.1, é necessário atualizar qualquer instalação de WebSphere Message Broker

Versão 6.0 e WebSphere Message Broker Versão 6.1 existente para usar o WebSphere MQ Versão 7.0.1 antes de instalar o WebSphere Message Broker Versão 7.0.

Para obter detalhes sobre como migrar para o WebSphere Message Broker Versão 7.0, consulte 'Migrando e Atualizando' no centro de informações.

Capítulo 4. Suporte Multicultural

O suporte multicultural está disponível para uma seleção de idiomas nos sistemas distribuídos e no z/OS.

A interface do usuário e os catálogos de mensagens são fornecidos nos seguintes idiomas em sistemas distribuídos:

- Português do Brasil
- Francês
- Alemão
- MQCO_NONE
- Japonês
- Coreano
- Chinês Simplificado
- Espanhol
- Chinês Tradicional
- Inglês dos EUA

Os catálogos de mensagens são fornecidos nos seguintes idiomas no z/OS:

- Japonês
- Chinês Simplificado
- Inglês dos EUA

As mensagens gravadas no console do operador do z/OS (que são um subconjunto das mensagens gravadas no syslog) estão apenas em inglês dos Estados Unidos e são gravadas em letras maiúsculas e minúsculas ou em maiúsculas, dependendo na configuração do sistema escolhida.

O WebSphere Message Broker fornece uma seleção de catálogos de mensagens que são utilizados pelos componentes do produto para relatar qualquer problema que ocorra. Os produtos que são utilizados em conjunto com o WebSphere Message Broker podem fazer com que o WebSphere Message Broker relate erros utilizando seus catálogos de mensagens ou pode relatar problemas utilizando suas próprias técnicas.

Você deve consultar a documentação fornecida com qualquer outro produto utilizado para determinar o processo utilizado. Particularmente, é preciso verificar a documentação fornecida com os bancos de dados utilizados e a documentação fornecida com qualquer nó definido pelo usuário ou analisador que for integrado ao ambiente do WebSphere Message Broker.

Você pode instalar o WebSphere Message Broker e o WebSphere MQ em qualquer idioma suportado; todas as versões de idiomas para cada produto são compatíveis com todas as versões de idiomas do outro produto. Todos os idiomas dos produtos de troca de mensagens do WebSphere MQ estão incluídos no CD do servidor WebSphere MQ fornecido com o WebSphere Message Broker.

Todas as mensagens geradas para troca de mensagens entre componentes internos (por exemplo, mensagens de configuração implementada e arquivos de registro para mqsireadlog) são geradas na página de código 1208 (utf-8).

Códigos do Idioma

O suporte ao sistema de mensagens é fornecido em inúmeros códigos de idioma.

WebSphere Message Broker suporta pelo menos os seguintes códigos do idioma:

Windows	AIX	Solaris	HP-UX ¹	Linux ²	z/OS
Inglês (Estados Unidos)	en_US	en_US	en_US.iso88591, en_US.roman8	en_US	En_US.IBM-1047, En_US.IBM-037
Alemão (Padrão)	de_DE, De_DE	de	de_DE.ISO88591, de_DE.roman8	de_DE	não suportado
Espanhol (Moderno)	es_ES, Es_ES	es	es_ES.ISO88591, es_ES.roman8	es_ES	não suportado
Francês (Padrão)	fr_FR, Fr_FR	fr	fr_FR.ISO88591, fr_FR.roman8	fr_FR	não suportado
Italiano (Padrão)	it_IT, It_IT	it	it_IT.ISO88591, it_IT.roman8	it_IT	não suportado
Português (Brasil)	pt_BR, Pt_BR	pt_BR	pt_BR.ISO88591, pt_BR.utf8	pt_BR	não suportado
Japonês	Ja_JP, ja_JP	ja_JP.PCK, ja	ja_JP.SJIS, ja_JP.eucJP	ja_JP	Ja_JP.IBM-939, Ja_JP.IBM-930
Chinês Simplificado (China)	Zh_CN, zh_CN	zh, zh.GBK	zh_CN.hp15CN	zh_CN	Zh_CN.IBM-1388, Zh_CN.IBM-935
Chinês Tradicional (Taiwan)	Zh_TW, zh_TW	zh_TW, zh_TW.BIG5	zh_TW.big5, zh_TW.eucTW	zh_TW	não suportado
Coreano	ko_KR	ko	ko_KR.eucKR	ko_KR	não suportado

Notas:

1. Em função de suporte syslog limitado nos sistemas operacionais HP-Itanium, as mensagens são gravadas no log em inglês dos EUA apenas.
2. Esses valores são os mesmos para todos os sistemas Linux.

Outros códigos de idioma podem ser suportados; consulte o seu sistema operacional para obter detalhes adicionais.

Capítulo 5. Pacotes de Instalação

Visualizar os pacotes de instalação que estão disponíveis e o conteúdo desses pacotes.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- “Opções de Empacotamento”
- “Conteúdo dos Pacotes” na página 32
- “O Componente do Broker e o Pacote do WebSphere Message Broker Explorer” na página 33
- “Pacote do Toolkit” na página 36
- “Pacote de DVD” na página 37

Opções de Empacotamento

A mídia física e imagens eletrônicas estão disponíveis para a instalação do WebSphere Message Broker.

Mídia Física

Você pode solicitar a mídia física para o WebSphere Message Broker Starter Edition, Remote Adapter Deployment e as licenças completas (irrestritas). O conteúdo é descrito em “Conteúdo dos Pacotes” na página 32.

Quando você instalar o produto a partir da mídia, configure seus brokers para operarem no modo que esteja em conformidade com a licença que você tenha adquirido. Consulte o Centro de Informações para obter detalhes adicionais.

Imagens eletrônicas

Se você está registrado com o IBM Passport Advantage, você pode fazer download de imagens eletrônicas a partir do IBM Passport Advantage para o WebSphere Message Broker Starter Edition, Remote Adapter Deployment, e as licenças completas (irrestritas). Você pode também solicitar um conjunto de mídia física.

As imagens eletrônicas espelham exatamente a mídia física que é descrita em “Conteúdo dos Pacotes” na página 32. Apesar de não estarem formatadas como imagens de CD ou DVD. Para obter informações adicionais e para se registrar, acesse o Web site do IBM Passport Advantage.

As imagens eletrônicas estão disponíveis, por encomenda, para o WebSphere Message Broker para z/OS. Entre em contato com o representante IBM para obter informações e assistência adicionais.

Ao instalar o produto a partir dessas imagens, é necessário configurar os brokers para operarem no modo que esteja em conformidade com a licença adquirida. Consulte o Centro de Informações para obter detalhes adicionais.

Imagens eletrônicas da Edição de Teste

Apenas para sistemas distribuídos, você pode transferir por download imagens eletrônicas do WebSphere Message Broker Trial Edition a partir do Web site do developerWorks WebSphere Message Broker.

Imagens são fornecidas para os componentes de tempo de execução e o WebSphere Message Broker Toolkit. Utilize esta edição para avaliar como o produto pode endereçar seus requisitos de negócios e explorar como você pode utilizá-lo com o software existente em sua empresa.

Para obter as informações mais recentes sobre as versões de avaliação, verifique sempre o arquivo `readme.html` do WebSphere Message Broker no Web site Arquivos Leia-me do produto.

As seguintes restrições se aplicam para:

- Todos os recursos do produto estão disponíveis, mas o componente do broker opera por apenas 90 dias após a instalação.
- Imagens eletrônicas do WebSphere MQ Versão 7.0.1 não estão incluídas com o WebSphere Message Broker Trial Edition. Se você ainda não tiver solicitado e instalado o WebSphere MQ Versão 7.0.1, poderá transferir por download um pacote de avaliação a partir da Web. As versões de teste do WebSphere MQ incluem os componentes Java e Eclipse. Faça download da Versão 7.0.1 a partir do Web site WebSphere MQ Trial package.
- As imagens físicas não estão disponíveis para a Edição de Teste.
- A Trial Edition não está disponível para z/OS.

Se escolher comprar o WebSphere Message Broker durante ou após o período de teste, e quiser continuar a usar os componentes de produto que você tem instalados, você não tem que reinstalá-los, mas deve reconfigurar os brokers existentes e criar novos brokers, de modo que estejam em conformidade com a licença que você tenha adquirido. É possível manter todos os recursos associados desenvolvidos ou importados durante o período de teste. Para obter informações adicionais, consulte 'Alterando o modo de operação de seu Broker' no centro de informações.

A menos que seja indicado neste manual, é possível utilizar as imagens eletrônicas da mesma maneira como os CDs ou DVDs físicos e todos os procedimentos de instalação e configuração descritos são idênticos para os pacotes completo e de teste.

Conteúdo dos Pacotes

Conteúdo de pacotes de mídia física para o WebSphere Message Broker Starter Edition, Remote Adapter Deployment e as licenças completas (irrestritas). As imagens eletrônicas que podem ser transferidas por download possuem conteúdo equivalente.

O conteúdo para os pacotes da Edição de Teste é restrito; as diferenças são descritas onde se aplicam.

O conteúdo do pacote depende do produto solicitado:

WebSphere Message Broker

O pacote inclui o código do produto para todos os sistemas operacionais distribuídos suportados, mais outros softwares opcionais e documentação:

- O CD de Iniciação Rápida, que contém a documentação no formato PDF. Este CD está sempre na parte superior do pacote. O CD inclui a seguinte documentação:
 - Arquivos PDF para o Guia de Início Rápido (inglês dos Estados Unidos e traduções)
 - Arquivos PDF para este Guia de Instalação (inglês dos Estados Unidos e traduções)
- Um estojo plástico que contém quatro DVDs, um para o Linux em x86, um para o Linux em x86-64, um para o Windows de 32 bits e um para o Windows de 64 bits. Os DVDs contêm todo código do produto necessário e opcional. A estrutura do conteúdo do DVD é descrita em “Pacote de DVD” na página 37.
O pacote WebSphere Message Broker Toolkit está contido nos DVDs. Para obter informações adicionais sobre o conteúdo do pacote WebSphere Message Broker Toolkit, consulte “Pacote do Toolkit” na página 36.
- Um conjunto de carteiras plásticas que contêm CDs para instalação do broker, agrupadas por sistema operacional, para sistemas diferentes de Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows. Os CDs estão listados em “O Componente do Broker e o Pacote do WebSphere Message Broker Explorer”.
- O Guia de Iniciação Rápida, impresso em inglês dos Estados Unidos, francês e japonês.

WebSphere Message Broker para z/OS

O pacote inclui o código do produto para o sistema operacional z/OS na fita, mais outros softwares opcionais e documentação. Além disso, você recebe WebSphere Message Broker para Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows, porque o WebSphere Message Broker Toolkit está disponível apenas naqueles sistemas operacionais.

As imagens eletrônicas que podem ser transferidas por download possuem conteúdo equivalente.

- Um estojo plástico que contém quatro DVDs, um para o Linux em x86, um para o Linux em x86-64, um para o Windows de 32 bits e um para o Windows de 64 bits. Os DVDs contêm todo código do produto necessário e opcional. A estrutura do conteúdo do DVD é descrita em “Pacote de DVD” na página 37.

O pacote WebSphere Message Broker Toolkit está contido nos DVDs. Para obter informações adicionais sobre o conteúdo do pacote WebSphere Message Broker Toolkit, consulte “Pacote do Toolkit” na página 36.

- Fitas do z/OS


Para obter informações sobre fitas fornecidas com o WebSphere Message Broker para z/OS, consulte o *Program Directory for WebSphere Message Broker for z/OS*.

O Componente do Broker e o Pacote do WebSphere Message Broker Explorer

Conteúdo do pacote do componente do broker.

O conteúdo listado na tabela a seguir é fornecido para a instalação do broker. As imagens do WebSphere MQ não estão incluídas na Trial Edition.

Em Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows o código do produto é fornecido em DVD. A estrutura do conteúdo do DVD é descrita em “Pacote de DVD” na página 37. Nesses sistemas operacionais, a seguinte tabela mostra o conteúdo das imagens transferidas por download.

O pacote físico para o DVD é marcado com o símbolo  .

Em sistemas operacionais que não o Linux em x86, o Linux em x86-64, Windows e o z/OS, o código do produto é enviado no CD.


Os pacotes físicos para os CDs são marcados com o símbolo  .

Tabela 11. CDs e Imagens Fornecidos para WebSphere Message Broker e Produtos Associados

Sistema Operacional ¹	Etiqueta do CD	Descrição
AIX	WebSphere Message Broker Versão 7.0 AIX (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 AIX (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
HP-Itanium	WebSphere Message Broker Versão 7.0 HP-Itanium (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 plataforma HP-Itanium (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
Linux em POWER	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Linux em POWER (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 plataforma Linux em POWER (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
Linux em x86	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Linux em x86 (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 Linux em x86 (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
Linux em x86-64	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Linux em x86-64 (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 plataforma Linux em x86-64 (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
Linux em System z	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Linux em System z (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 plataforma Linux em System z (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
Solaris em SPARC	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Solaris (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 Solaris (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto
Solaris em x86-64	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Solaris em x86-64 (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ²
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 Solaris em x86-64 (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto

Tabela 11. CDs e Imagens Fornecidos para WebSphere Message Broker e Produtos Associados (continuação)

Sistema Operacional ¹	Etiqueta do CD	Descrição
Windows de 32 bits	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Windows de 32 bits (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ³
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 Windows de 32 bits (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto ⁴
Windows de 64 bits	WebSphere Message Broker Versão 7.0 Windows de 64 bits (Disco de Tempo de Execução 1)	Código do produto ³
	WebSphere MQ Versão 7.0.1 Windows de 64 bits (Disco de Tempo de Execução 2)	Código do produto ⁴

Observações:

- Em todos os sistemas operacionais, os CDs e imagens do WebSphere MQ (Disco de Tempo de Execução 2) não estão incluídos na Trial Edition. É necessário obter o software obrigatório de outras origens para suportar a Edição de Teste do WebSphere Message Broker. Consulte o “Requisitos Adicionais de Software” na página 16 para obter informações adicionais.
- O Disco 1 para todos os sistemas Linux e UNIX inclui os seguintes recursos:
 - Arquivos de instalação do WebSphere Message Broker.
 - Arquivo de instalação do WebSphere Message Broker Explorer (apenas Linux em x86 e Linux em x86-64)
 - Arquivos de licença. Esses arquivos são utilizados pelo assistente de instalação e são fornecidos em todos os idiomas suportados.
 - Arquivos leia-me. Os arquivos `readme.html` contém as atualizações recentes sobre o produto e sua documentação e são fornecidos em todos os idiomas suportados. As versões mais recentes estão sempre na página da Web Arquivos Leia-me do produto. Os arquivos que estão incluídos na mídia do produto contém um link para as versões mais recentes na página da Web do Arquivos Leia-me do produto.
 - Guias de Instalação. Os arquivos PDF deste Guia de Instalação são fornecidos em todos os idiomas suportados, que foram traduzidos. Para arquivos PDF em inglês dos EUA e outros idiomas, acesse o IBM Publications Center.
 - Scripts de amostra. Use esses arquivos de resposta de amostra para executar a interface silenciosa para instalar e desinstalar os componentes.
- O Disco 1 para Windows inclui os seguintes recursos:
 - Arquivos de instalação do WebSphere Message Broker.
 - Arquivo de instalação do WebSphere Message Broker Explorer.
 - Barra de Ativação.
 - Programa executável independente de Tour Rápido.
 - Arquivos de licença. Esses arquivos são utilizados pelo assistente de instalação e são fornecidos em todos os idiomas suportados.
 - Arquivos leia-me. Os arquivos `readme.html` contém as atualizações recentes sobre o produto e sua documentação e são fornecidos em todos os idiomas suportados. As versões mais recentes estão sempre na página da Web Arquivos Leia-me do produto. Os arquivos que estão incluídos na mídia do produto contém um link para as versões mais recentes na página da Web do Arquivos Leia-me do produto.
 - Guias de Instalação. Os arquivos PDF deste Guia de Instalação são fornecidos em todos os idiomas suportados, que foram traduzidos.
 - Scripts de amostra. Use esses arquivos de resposta de amostra para executar a interface silenciosa para instalar e desinstalar os componentes.

- A Barra de Ativação e o Tour Rápido independente também estão incluídos no Disco 2 no Windows.

Pacote do Toolkit

Conteúdo do Pacote do Toolkit.

O pacote do Toolkit é fornecido nos DVDs do produto para instalação do WebSphere Message Broker Toolkit. A estrutura do conteúdo do DVD é descrita em “Pacote de DVD” na página 37.

O pacote do Toolkit contém três diretórios, chamados disk1, disk2 e disk3. O conteúdo dos discos é mostrado na tabela a seguir.

Tabela 12. DVD e Imagens Fornecidos para WebSphere Message Broker Toolkit

Sistema Operacional	Diretório	Descrição
Linux em x86	disk1	<ul style="list-style-type: none"> Código do produto Installation Manager¹ Recursos adicionais²
	disk2	Código do produto
	disk3	Código do produto
Linux em x86-64	disk1	<ul style="list-style-type: none"> Código do produto Installation Manager¹ Recursos adicionais²
	disk2	Código do produto
	disk3	Código do produto
Windows de 32 bits	disk1	<ul style="list-style-type: none"> Código do produto Installation Manager¹ Recursos adicionais²
	disk2	Código do produto
	disk3	Código do produto
Windows de 64 bits	disk1	<ul style="list-style-type: none"> Código do produto Installation Manager¹ Recursos adicionais²
	disk2	Código do produto
	disk3	Código do produto

Notas:

- O Installation Manager é instalado apenas se não existir no computador de destino; esse produto é necessário para gerenciar a instalação do WebSphere Message Broker Toolkit.
- O Disco 1 inclui os seguintes recursos adicionais:
 - Arquivos leia-me. Os arquivos `readme.html` contém as atualizações recentes sobre o produto e sua documentação e são fornecidos em todos os idiomas suportados.
 - Guias de Instalação. Os arquivos PDF do Guia de Instalação são fornecidos em todos os idiomas suportados para os quais ele foi traduzido.
 - Scripts de amostra. Use esses arquivos de resposta de amostra para executar a interface silenciosa para instalar e desinstalar os componentes.
 - Somente no Windows, a Barra de Ativação.
 - Somente no Windows, o programa executável independente do Tour Rápido.

Esses arquivos são idênticos aos arquivos equivalentes descritos em “O Componente do Broker e o Pacote do WebSphere Message Broker Explorer” na página 33.

Pacote de DVD

Use o pacote de DVDs para instalar o componente de broker do WebSphere Message Broker, o WebSphere Message Broker Toolkit, o WebSphere Message Broker Explorer e o WebSphere MQ Versão 7.0.1.

DVDs (tipo DVD-R, tamanho DVD-5) são fornecidos apenas para Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows. As etiquetas do DVD são WebSphere Message Broker Versão 7.0 Linux em x86, WebSphere Message Broker Versão 7.0 Linux em x86-64, WebSphere Message Broker Versão 7.0 Windows de 32 bits e WebSphere Message Broker Versão 7.0 Windows de 64 bits.

As imagens de DVD não estão incluídas na Edição de Teste.

O pacote físico é marcado com o símbolo  .

Os DVDs contêm código para os seguintes produtos:

- Componente do broker WebSphere Message Broker
- WebSphere Message Broker Toolkit
- WebSphere Message Broker Explorer
- WebSphere MQ Versão 7.0.1

Se você usar a Barra de Ativação para instalar no Windows (descrito no Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67), a Barra de Ativação navegará pelo DVD para localizar os produtos e componentes escolhidos para instalação, portanto, não é necessário estar familiarizado com a estrutura do conteúdo do DVD.

Se você instalar no Linux em x86 ou no Windows e optar por não usar a Barra de Ativação, use a estrutura do DVD mostrada na tabela a seguir para localizar o que precisa.

Tabela 13. Conteúdo do DVD

Diretório	Descrição
\ (raiz)	<ul style="list-style-type: none">• Arquivos de instalação do WebSphere Message Broker• (Apenas Windows) Barra de Ativação e Tour Rápido¹
\installation_guide	Guias de Instalação ^{2, 3}
\license	Arquivos de licença ³
\Message_Broker_Toolkit_V7	Repositório de instalação do WebSphere Message Broker Toolkit ⁴
\MBExplorer	Repositório de instalação do WebSphere Message Broker Explorer
\readmes	Arquivos leia-me ³
\sample-scripts	Arquivos de resposta de amostra ³
\WebSphere_MQ_V7.0	Imagens de instalação do WebSphere MQ

Observações:

1. Este item é uma versão executável independente do Tour Rápido, que está disponível apenas no Windows. No Linux em x86 e Windows, você pode acessar o Tour Rápido a partir do WebSphere Message Broker Toolkit.
2. No Linux em x86, este diretório possui dois subdiretórios: um para inglês dos EUA e um para arquivos PDF traduzidos.
3. Os arquivos neste diretório são idênticos aos arquivos equivalentes descritos em “O Componente do Broker e o Pacote do WebSphere Message Broker Explorer” na página 33.
4. Este diretório contém o repositório de instalação e o Installation Manager do WebSphere Message Broker Toolkit. A versão do Gerenciador de Instalação neste diretório é específica do sistema operacional de destino.

Parte 2. Preparação

Esta parte do manual descreve as tarefas que você pode precisar executar antes de iniciar a instalação do WebSphere Message Broker. As informações aqui endereçam-se ao z/OS e aos sistemas distribuídos.

- Capítulo 6, “Preparando o Sistema”, na página 41
- Capítulo 7, “Escolhendo o que Instalar”, na página 53
- Capítulo 8, “Interfaces de Instalação e Desinstalação”, na página 55

Capítulo 6. Preparando o Sistema

Em alguns sistemas operacionais, você deve concluir várias tarefas antes de instalar o WebSphere Message Broker.

Você pode querer ainda concluir outras tarefas, dependendo de suas intenções de instalação.

Leia as seguintes seções antes da instalação:

1. “Configurando a Segurança”
2. Caso você esteja instalando em um sistema distribuído, “Acessando CDs e DVDs no Sistema Local” na página 45
3. Caso você esteja instalando nos sistemas Linux ou UNIX, “Verificando a Configuração de Kernel nos Sistemas Linux e UNIX” na página 50

Quando você tiver concluído essas tarefas, siga as instruções de instalação para sistemas distribuídos no capítulo apropriado:

- Em sistemas distribuídos, escolha quais componentes do WebSphere Message Broker instalar. Consulte o Capítulo 7, “Escolhendo o que Instalar”, na página 53
- No z/OS, consulte o *Program Directory for WebSphere Message Broker for z/OS*.

Configurando a Segurança

Configure a segurança necessária antes de instalar o WebSphere Message Broker.

Esta seção descreve os requisitos de segurança:

- Para instalar o produto
- Para executar os procedimentos descritos na Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97

Após a instalação, verifique os tópicos sob o título Segurança no centro de informações para rever e implementar os requisitos de segurança para usuários adicionais executando outras tarefas.

O controle da segurança de componentes, recursos e tarefas do WebSphere Message Broker depende da definição de usuários e grupos de usuários (responsáveis) para o subsistema de segurança do sistema operacional. Verifique se você possui a autoridade correta e se os proprietários requeridos estão implementados antes de instalar o WebSphere Message Broker.

Restrições de ID do Usuário: alguns sistemas operacionais e outros produtos impõem restrições em IDs do usuário:

- Nos sistemas Windows, os IDs de usuários podem ter até 12 caracteres de comprimento, mas nos sistemas Linux, UNIX e z/OS, eles estão restritos a oito caracteres. Produtos de bancos de dados, por exemplo, o DB2, podem também restringir IDs do usuário para oito caracteres. Se você tiver um ambiente misto, assegure que os IDs do usuário que você usa no ambiente do broker sejam limitados a um máximo de oito caracteres.
- Assegure que as letras (maiúsculas, minúsculas ou mistas) dos IDs do usuário em seu ambiente do broker sejam consistentes. Em alguns ambientes, IDs de usuário com maiúsculas e minúsculas são considerados iguais, mas, em outros,

os IDs de usuários com capitalização diferente são considerados exclusivos. Por exemplo, no Windows os IDs de usuário 'testador' e 'TESTADOR' são idênticos, mas nos sistemas Linux e UNIX eles são reconhecidos como IDs de usuário diferentes.

- Verifique a validade dos espaços e caracteres especiais nos IDs do usuário para assegurar que, se usados, estes caracteres sejam aceitos por todos os sistemas e produtos relevantes em seu ambiente do broker.

Se o ID do usuário não estiver em conformidade com essas restrições, você poderá ter problemas com a instalação ou verificação. Sendo o caso, use um ID de usuário alternativo ou crie um novo para concluir a instalação e a verificação.

Configure a segurança apropriada para os sistemas operacionais que você esteja usando.

- Se você estiver instalando em plataformas Linux ou UNIX, vá para “Segurança em Sistemas Linux e UNIX”.
- Se você estiver instalando no Windows, vá para “Segurança em Sistemas Windows” na página 43.
- Se você estiver instalando no z/OS, vá para “Segurança em Sistemas z/OS” na página 44.

Segurança em Sistemas Linux e UNIX

Configure a segurança necessária em sistemas Linux e UNIX antes de instalar o WebSphere Message Broker.

Use os recursos de segurança fornecidos pelo sistema operacional para concluir estas tarefas; por exemplo, o Systems Management Interface Tool (SMIT) no AIX ou o System Administration Manager no HP-Itanium.

Conclua as ações a seguir:

1. Efetue login no sistema. No AIX, você deve efetuar login como root. No Linux e em outros computadores UNIX, o ID de usuário deve ter autoridade root para concluir a instalação. Siga as diretrizes locais de segurança para obter autoridade root; efetue login como root ou efetue login como outro usuário e torne-se root.

O uso de um ID de usuário que não seja root tem algumas vantagens; ele fornece um rastro de auditoria do ID de usuário que realiza a instalação e limita o escopo da propriedade de administrador para as tarefas realizadas em uma única sessão. O uso de um ID do usuário diferente do root também pode ser obrigatório, se você estiver efetuando login a partir de um sistema remoto.

Se você estiver usando um sistema Linux em x86 ou Linux em x86-64 e não estiver planejando instalar o broker do WebSphere Message Broker, continue com a etapa 6 na página 43.

2. Crie um novo grupo de segurança chamado *mqbrkrs*.
3. Inclua seu ID de logon atual no grupo *mqbrkrs*.

Se estiver instalando em um sistema que é executado como um servidor de produção (com o componente do broker instalado), crie um novo ID de usuário adicional para uso somente com componentes do produto e inclua-o no grupo *mqbrkrs*.

Em um sistema Linux em x86 ou Linux em x86-64 que você está executando como um sistema de desenvolvimento ou teste, poderá usar o ID com o qual você efetuou login para concluir a instalação.

4. Se já tiver instalado o WebSphere MQ neste sistema, um grupo chamado *mqm* e um usuário chamado *mqm* já terão sido definidos. Caso ainda não tenha instalado o WebSphere MQ, você deve criar esse grupo e usuário.
5. Inclua no grupo *mqm* o ID do usuário com o qual você efetuou login, o novo ID do usuário (se tiver criado um) e o ID do usuário *mqm*.
Em alguns sistemas, poderá ser necessário efetuar logoff e logon novamente para que essas novas definições de grupo (*mqbrkrs* e *mqm*) sejam reconhecidas.
6. Procedimentos de verificação são fornecidos apenas para o Linux no x86. Para executar a verificação, você não precisa de propriedade de administrador; se não desejar executar a verificação com propriedade de administrador, efetue logoff quando a instalação for concluída. Efetue login com o mesmo ou outro ID de usuário, mas não torne-se root.
Se você efetuar login com outro ID do usuário e ainda não tiver incluído este ID nos grupos *mqbrkrs* e *mqm*, faça isso antes de ativar o WebSphere Message Broker Toolkit.

Segurança em Sistemas Windows

Configurar a segurança necessária em sistemas Windows antes de instalar o WebSphere Message Broker.

Antes de instalar o componente do broker do WebSphere Message Broker, o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer, efetue logon com um ID do usuário que tenha autoridade do Administrador.

Se estiver instalando o componente do broker, o assistente de instalação chamará o comando *mqsisetsecurity*, que conclui as seguintes tarefas:

- Cria um novo grupo de segurança chamado *mqbrkrs*.
- Inclui o ID do usuário atual (com logon efetuado) no grupo *mqbrkrs*.
- Inclui seu ID do usuário atual no grupo *mqm*, se esse grupo existir.

O grupo *mqm* existirá se você tiver instalado o WebSphere MQ neste sistema. Se não tiver instalado, chame o comando *mqsisetsecurity* quando tiver concluído a instalação do WebSphere MQ. Se você usar a Barra de Ativação do Windows (descrita em Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67), ela primeiro concluirá a instalação do WebSphere MQ.

Caso você prefira criar diretores antes de instalar o WebSphere Message Broker, use os instrumentos de segurança fornecidos pelo Painel de Controle do Windows.

Caso você esteja executando Terminal Services neste computador, altere o modo de usuário para assegurar que as ações executadas durante a instalação sejam concluídas corretamente; por exemplo, a criação de arquivos *.ini* e outros arquivos relacionados no diretório de sistema padrão *C:\Windows*. Caso não faça esta alteração, os arquivos poderão ser gravados em outros locais e, embora a instalação possa ser concluída com sucesso, ela poderá não funcionar da maneira esperada.

- Antes de você instalar quaisquer componentes do produto, entre o seguinte comando para alterar o modo de usuário:
`change user /install`
- Quando a instalação for concluída, digite o seguinte comando para restaurar o modo de usuário original:
`change user /execute`

Para executar a verificação, seu ID do usuário deve possuir autoridade de administrador. Se você efetuar login com um ID do usuário diferente do ID com o

qual a instalação é executada, será necessário incluir esse ID do usuário nos grupos *mqbrkrs* e *mqm*. Use os recursos de segurança do Windows ou o comando *mqsisetsecurity* (execute este comando depois de efetuar logon com o ID diferente) para concluir estas inclusões.

Segurança em um Ambiente de Domínio do Windows

Configurar uma segurança necessária em um ambiente de domínio do Windows antes de instalar o WebSphere Message Broker.

Se você pretende instalar em um ambiente de domínio do Windows, decida se deseja instalar o WebSphere Message Broker no controlador de domínio.

Se você instalar o WebSphere Message Broker no controlador de domínio:

1. Instale no controlador de domínio antes de instalar em qualquer estação de trabalho do domínio.

O programa de instalação do WebSphere Message Broker criará o grupo local *mqbrkrs* apenas se você tiver autoridade do Administrador de Domínio; se você não tiver esta autoridade ao instalar, crie este grupo posteriormente.

Em um ambiente de domínio, o WebSphere Message Broker também requer um grupo global, Domínio *mqbrkrs*, que deve ser criado usando recursos de segurança do Windows. Também é necessário incluir o Domínio *mqbrkrs* no grupo local *mqbrkrs*.

2. Instale em cada estação de trabalho que seja membro do mesmo domínio. O programa de instalação do WebSphere Message Broker cria o grupo local *mqbrkrs*. Inclua o grupo global Domínio *mqbrkrs* no grupo local *mqbrkrs*.

Se você instalar o WebSphere Message Broker em um outro computador no domínio:

1. Crie o grupo global Domínio *mqbrkrs* no sistema do controlador de domínio.
2. Instale os componentes do produto necessários em cada estação de trabalho no domínio. Após a conclusão da instalação, inclua o grupo global Domínio *mqbrkrs* no grupo local.

Segurança em Sistemas z/OS

Segurança de ID de usuário necessária para a instalação do produto no sistema z/OS.

O ID do usuário usado para instalar o produto deve ter no máximo oito caracteres de comprimento. Ele também deve ter privilégios adequados de RACF para executar a instalação do SMP/E em seu ambiente. O ID de usuário deve ter um segmento OMVS válido, pois o produto é instalado nos caminhos de sistema de arquivos especificados durante o processamento SMP/E APPLY.

Acessando CDs e DVDs

Acessando CDs e DVDs para instalar o WebSphere Message Broker.

Quando você instalar ou atualizar o WebSphere Message Broker, você poderá acessar os CDs ou DVDs no sistema local, ou pode configurar uma unidade compartilhada e acessar os recursos compartilhados a partir de vários computadores.

As informações nas seções a seguir são relevantes para os CDs e os DVDs. Todas as referências são para CDs. O comportamento para DVD é idêntico. Os DVDs estão disponíveis somente para Linux em x86, Linux em x86-64, Windows de 32 bits e Windows de 64 bits.

Também será possível instalar ou fazer upgrade a partir de imagens de instalação que obteve do Passport Advantage, se estiver registrado com este esquema:

1. Leia as instruções que são fornecidas com os pacotes.
2. Transfira por download as imagens que você necessita para os sistemas operacionais em seu ambiente.
3. Extraia os conteúdos das imagens. Especifique um atalho para o diretório para o qual você esteja extraindo; a profundidade da estrutura do diretório e os nomes do diretório podem causar problemas se forem atingidas restrições em alguns sistemas operacionais. Por exemplo, o limite de 256 caracteres no Windows pode estar excedido.
4. Configure o acesso local ou remoto a estas imagens da mesma forma que você faz para um CD ou DVD. Para instalações locais, consulte "Acessando CDs e DVDs no Sistema Local". Para instalações remotas, consulte "Acessando CDs e DVDs em um Sistema Remoto" na página 47.

Se estiver instalando no Windows, não será possível digitar um caminho da Convenção Universal de Nomenclatura (UNC) (\\server\drive) para acessar o programa de instalação; você deve mapear a unidade, caso contrário, o processo Java expirará. Se não puder mapear a unidade ou escolher não mapear a unidade, copie o conteúdo do DVD em uma unidade local e instale a partir dessa unidade.

Acessando CDs e DVDs no Sistema Local

Se você quiser instalar componentes do produto a partir de um CD ou DVD local, ou de uma imagem local transferida por download, conclua esta tarefa.

Sempre consulte a documentação de seu sistema operacional para exatidão de detalhes.

AIX

1. Efetue login como root. Você não pode concluir a instalação com êxito se estiver com login efetuado com outro ID e tornar-se raiz.
2. Conclua a configuração de segurança, descrita em "Segurança em Sistemas Linux e UNIX" na página 42.
3. Crie um diretório de ponto de montagem para o CD:

```
mkdir /cdbroker
```

em que */cdbroker* é o ponto de montagem.

4. Insira o CD dentro da unidade do computador no qual você queira instalar os componentes do produto.
5. Utilize SMIT para montar o CD ou utilize o seguinte comando:

```
mount -r -v cdrfs /dev/cd0 /cdbroker
```

em que */dev/cd0* é o dispositivo do CD e */cdbroker* é o ponto de montagem.

Você agora está pronto para instalar o produto fornecido neste CD.

HP-Itanium

Os CDs do HP-Itanium têm o formato ISO 9660, com extensões Rockridge ativadas. Se o software de gerenciamento de volume estiver em uso, o CD será montado automaticamente quando você inseri-lo na unidade de CD. Como alternativa, é possível montar o CD conforme descrito no seguinte procedimento.

Se o CD estiver montado incorretamente, alguns dos arquivos não poderão ser lidos e a instalação falhará com um diretório corrompido. Você deve montar o CD com as extensões de Rockridge ativadas.

1. Efetue login e assegure-se de que seu ID de usuário possua propriedade de administrador.
2. Conclua a configuração de segurança, descrita em “Segurança em Sistemas Linux e UNIX” na página 42.
3. Crie um diretório de ponto de montagem do CD e conceda acesso de leitura a todos os usuários:

```
mkdir /cdbroker  
chmod 775 /cdbroker
```

em que */cdbroker* é o ponto de montagem.

4. Insira o CD dentro da unidade do computador no qual você queira instalar os componentes do produto.
5. Monte o CD utilizando o seguinte comando:

```
mount -F cdfs /dev/dsk/device /cdbroker
```

em que */device* é o CD de dispositivo, por exemplo */c0t0d0* e */cdbroker* é o ponto de montagem.

Você agora está pronto para instalar o produto fornecido neste CD.

Linux em x86 e Linux em x86-64

1. Efetue login e assegure-se de que seu ID de usuário possua propriedade de administrador.
2. Conclua a configuração de segurança, descrita em “Segurança em Sistemas Linux e UNIX” na página 42.
3. Crie um diretório de ponto de montagem para o DVD:

```
mkdir /dvdbroker
```

em que */dvdbroker* é o ponto de montagem.

4. Insira o DVD dentro da unidade do computador no qual você queira instalar os componentes do produto.
5. Execute o seguinte comando:

```
mount -o ro -t iso9660 /dev/dvdrom /dvdbroker
```

em que */dev/dvdrom* é o nome do dispositivo de DVD (por exemplo */dev/hdc*) e */dvdbroker* é o ponto de montagem.

Você agora está pronto para instalar o produto fornecido neste DVD.

Linux, em vez de Linux em x86 e Linux em x86-64

1. Efetue login e assegure-se de que seu ID de usuário possua propriedade de administrador.
2. Conclua a configuração de segurança, descrita em “Segurança em Sistemas Linux e UNIX” na página 42.
3. Crie um diretório de ponto de montagem para o CD:

```
mkdir /cdbroker
```


em que */cdbroker* é o ponto de montagem.

4. Insira o CD dentro da unidade do computador no qual você queira instalar os componentes do produto.
5. Execute o seguinte comando:

```
mount -o ro -t iso9660 /dev/cdrom /cdbroker
```

em que */dev/cdrom* é o nome do dispositivo de CD (por exemplo */dev/hdc*) e */cdbroker* é o ponto de montagem.

Você agora está pronto para instalar o produto fornecido neste CD.

Solaris

1. Efetue login e assegure-se de que seu ID de usuário possua propriedade de administrador.
2. Conclua a configuração de segurança, descrita em “Segurança em Sistemas Linux e UNIX” na página 42.
3. Insira o CD dentro da unidade do computador no qual você queira instalar os componentes do produto.
4. Insira o seguinte comando para verificar se o Gerenciador de Volume está em execução no sistema:

```
/usr/bin/ps -ef | /bin/grep vold
```

Se o Gerenciador de Volume estiver em execução, o CD será montado no */cdrom/vol_label* automaticamente, em que *vol_label* é o rótulo do volume do CD atual; por exemplo, *wmb6_s01* para Disco 1 de Tempo de Execução.

5. Se o Gerenciador de Volume não estiver iniciado, execute os seguintes comandos para montar o CD:

```
mkdir -p /cdbroker  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/cdrom /cdbroker
```

em que */dev/dsk/cdrom* é o local do CD (por exemplo, *c0t0d0*) e */cdbroker* é o diretório do ponto de montagem.

Verifique onde o CD está localizado, utilizando o comando `iostat -En`. Como alternativa, utilize o comando `volcheck` para montar um dispositivo de CD automaticamente.

Você agora está pronto para instalar o produto fornecido neste CD.

Windows

1. Efetue logon com um ID de usuário que tenha autoridade do Administrador.
2. Conclua a configuração de segurança, descrita em “Segurança em Sistemas Windows” na página 43.
3. Insira o DVD dentro da unidade do computador no qual você queira instalar os componentes do produto. A Barra de Ativação abrirá.

Você agora está pronto para instalar o produto fornecido neste DVD.

Acessando CDs e DVDs em um Sistema Remoto

Se desejar instalar os componentes do produto a partir de um CD ou DVD (servidor) remoto, execute esta tarefa.

Consulte sempre a documentação do sistema operacional para obter detalhes exatos dessa tarefa.

Se desejar executar mais de uma instalação de um ou mais componentes, você poderá descobrir que uma configuração remota do servidor fornece alguns benefícios de desempenho, particularmente para o WebSphere Message Broker Toolkit que é o maior componente. Este pode ser o método mais conveniente se você desejar executar as instalações utilizando a interface silenciosa.

Se desejar instalar o WebSphere Message Broker Toolkit utilizando a interface silenciosa e não puder instalar a partir de um DVD, será necessário fazer uma cópia das imagens de instalação em uma unidade de disco, conforme descrito aqui, para evitar a necessidade de trocar CDs durante o processo.

Para ativar uma instalação remota, você deve executar tarefas no servidor (o computador no qual o CD, o DVD ou unidade compartilhada está montada) e em cada sistema de destino (no qual deseja instalar o produto). Para obter detalhes dos comandos utilizados nesses exemplos, consulte a documentação do sistema operacional.

Para configurar um servidor, consulte “Configurando o Servidor”.

Para configurar um sistema de destino, consulte “Configurando o Sistema de Destino” na página 49.

Configurando o Servidor

É possível compartilhar a unidade de CD no servidor ou copiar as imagens de instalação em um disco e compartilhar o diretório nesse disco.

É possível compartilhar uma unidade de CD no Linux ou no UNIX com qualquer outro sistema Linux ou UNIX suportado, mas não com o Windows. É possível compartilhar uma unidade de CD do Windows apenas com outros sistemas do Windows.

1. Se desejar compartilhar uma cópia da imagem de instalação, crie a cópia:
 - a. Crie um diretório no servidor para armazenar as imagens de instalação:

Linux and UNIX

Insira o seguinte comando:

```
mkdir /instbroker
```

em que *instbroker* é o diretório no qual você copia os arquivos do produto.

Windows

Insira o seguinte comando:

```
md m:\instbroker
```

em que *m* é a unidade na qual deseja armazenar as imagens de instalação e *instbroker* é o diretório naquela unidade.

Se estiver criando diretórios para o WebSphere Message Broker Toolkit no Linux em x86, no Linux em x86-64 ou no Windows, você deverá criar todos os três subdiretórios do disco no mesmo diretório, por exemplo:

```
/instbroker/disk1  
/instbroker/disk2  
/instbroker/disk3
```

Em que cada subdiretório, por exemplo *disk1*, é o nível-raiz da imagem do CD correspondente.

Esta estrutura assegura que o programa de instalação não solicite o local e que não ocorram falhas por não conseguir localizar as imagens corretas.

- b. Insira e monte o CD apropriado na unidade, conforme descrito em "Acessando CDs e DVDs no Sistema Local" na página 45. Os programas de instalação para os componentes de tempo de execução e o WebSphere Message Broker Toolkit estão em CDs separados. Insira o CD correto para os componentes que você deseja instalar a partir deste servidor.

Se tiver inserido um CD de tempo de execução ou de kit de ferramentas no Windows e a execução automática estiver ativada, a Barra de Ativação será iniciada. Quando a janela inicial for aberta, clique em **Cancelar** para fechá-la.

- c. Copie o conteúdo completo do CD para o novo diretório.

Linux and UNIX

Insira o seguinte comando:

```
cp -rf /cdrom/. /instbroker
```

Windows

Insira o seguinte comando:

```
xcopy f:\*.* m:\instbroker /e
```

em que *f* é a unidade de CD.

2. Conceda acesso aos usuários para a unidade que contém o código do produto. Essas instruções são as mesmas para uma unidade de disco onde você copiou o conteúdo do CD, e para a unidade de CD em si.

AIX Digite `smit` e clique em **Aplicativos e Serviços de Comunicação** → **NFS** → **Network File System (NFS)** → **Incluir um Diretório para a Lista de Exportações** ou digite o comando de caminho rápido `smitty mknfsexp`. Preencha os campos, conforme apropriado e pressione **Enter**.

HP-UX e Linux

Utilize o comando `exportfs`. O exemplo a seguir fornece a todos os usuários acesso somente leitura usando o NFS:

```
exportfs -i -o ro /instbroker
exportfs -a
```

em que */instbroker* representa a unidade de CD ou o diretório que contém a cópia do CD.

Solaris

Utilize os comandos `share` e `exportfs`. O exemplo a seguir fornece a todos os usuários acesso somente leitura usando o NFS:

```
share -F nfs -o ro -d "Broker LAN server" /instbroker
exportfs -a
```

em que *"Broker LAN server"* é uma descrição opcional e */instbroker* representa a unidade de CD do servidor ou o diretório que contém a cópia do CD.

Windows

Abra o Windows Explorer e clique com o botão direito do mouse na unidade que deseja compartilhar. Clique em **Compartilhando** e siga as instruções na caixa de diálogo **Propriedades**.

Configurando o Sistema de Destino

Configurar um sistema de destino para acessar CDs e DVDs a partir de um servidor.

1. Nos sistemas Linux e UNIX, crie um novo diretório para montar o diretório compartilhado. Insira o seguinte comando:

```
mkdir /remotebroker
```

em que *remotebroker* é o nome do novo diretório.

2. Acesse o diretório remoto:

Linux and UNIX

Insira o seguinte comando:

```
mount server name:instbroker /remotebroker
```

em que *server name* é o nome do servidor no qual você criou a cópia de CD ou DVD.

Windows

Conecte-se com a unidade e a pasta apropriadas, utilizando o comando **net use** em um prompt de comandos no sistema de destino, por exemplo:

```
net use x: \\server_name\instbroker
```

em que *x*: é a unidade mapeada necessária no sistema de destino.

Se você compartilhou o diretório de instalação, o nome conterá espaços (por exemplo, Broker Image), coloque-o entre aspas duplas.

Se seu servidor estiver protegido, poderá ser necessário especificar um ID de usuário e senha neste comando (consulte a ajuda on-line do Windows para obter informações adicionais sobre o comando net use). Como alternativa, utilize o Windows Explorer ou um método alternativo para mapear o recurso compartilhado para um letra de unidade.

Não é possível digitar um caminho UNC (\\server\drive) para acessar o programa de instalação. Você deve mapear a unidade, conforme mostrado, caso contrário, o tempo limite do processo Java será expirado. Se não for possível mapear a unidade ou se escolher não mapear a unidade, copie o conteúdo do DVD em uma unidade local e instale a partir dessa unidade. Além disso, você não poderá digitar um caminho UNC quando o assistente de instalação solicitar um caminho como entrada; o assistente não poderá interpretar um caminho UNC.

3. Altere para o diretório da imagem remota. Agora você está preparado para executar a Barra de Ativação (apenas no Windows) ou o assistente de instalação para instalar o produto a partir do diretório remoto para seu sistema local.

Verificando a Configuração de Kernel nos Sistemas Linux e UNIX

Verifique os parâmetros da configuração do kernel nos sistemas Linux e UNIX para os produtos de pré-requisito e co-requisito.

WebSphere Message Broker não possui requisitos específicos para os parâmetros de configuração de kernel; no entanto, outros produtos podem requerer configurações particulares. Se você não ajustar seus parâmetros de kernel para se adequarem aos produtos instalados, é possível que ocorra comportamento inesperado ou deterioração do desempenho da experiência.

1. Verifique os valores documentados para os seguintes produtos:
 - a. WebSphere MQ; consulte o tópico "Configuração do Kernel" para seu sistema operacional no centro de informações on-line do WebSphere MQ apropriado. Versão 7 está em:

publib.boulder.ibm.com/infocenter/wmqv7/v7r0/index.jsp

2. Utilize o valor mais alto para cada parâmetro e compare-o com o valor correspondente em sua configuração de kernel.
3. Se o valor atual for mais baixo que o valor mais alto documentado, atualize a configuração atual usando a ferramenta adequada; por exemplo, HP-Itanium. Se o valor atual for mais alto, deixe-o inalterado.
4. No Solaris, aumente o número máximo de descritores de arquivos abertos simultaneamente no sistema para pelo menos 256.
5. Se tiver alterado algum valor de kernel, poderá ser necessário reiniciar o sistema para que essas alterações entrem em vigor. Verifique a documentação para seu sistema operacional para obter informações adicionais sobre estes parâmetros.

Capítulo 7. Escolhendo o que Instalar

Escolher quais componentes do WebSphere Message Broker instalar.

Em alguns sistemas operacionais, você deve concluir várias tarefas antes de instalar o WebSphere Message Broker. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 6, “Preparando o Sistema”, na página 41

O WebSphere Message Broker consiste em três componentes: o broker, o Explorer e o Toolkit. O broker pode ser instalado em todos os sistemas operacionais suportados. É possível instalar o Explorer e o Toolkit apenas no Linux no x86 e no Windows.

Broker

O broker é um conjunto de processos de execução que fornece instrumentos de processamento de mensagens; estes interagem com uma variedade de aplicativos clientes que usam tanto comunicações ponto-a-ponto quanto publicação/assinatura. Os fluxos de mensagens criados são hospedados pelo broker. Um broker pode hospedar muitos fluxos de mensagens em um ou mais grupos de execução e pode suportar muitos clientes.

Você define como as mensagens são recebidas, processadas e entregues para aplicativos de recebimento ou assinantes:

- Você pode customizar alguns nós de processamento de mensagens em um fluxo de mensagens com mapeamentos, ESQL, Java, PHP e folhas de estilo XSL.
- Você pode criar modelos de mensagens para definir as estruturas das mensagens determinadas por estruturas de dados C e COBOL, padrões de mercado, como SWIFT ou EDIFACT e XML DTD ou esquema.
- É possível desenvolver extensões definidas pelo usuário (nós e analisadores) para suportar opções de processamento de mensagens não oferecidas pelos nós e analisadores fornecidos.
- É possível depurar fluxos de mensagens e explorar o processamento para verificar caminhos e resultados.
- É possível utilizar a agregação de fluxo de mensagens para gerenciar vários pedidos e respostas gerados por uma única mensagem de entrada.

É possível instalar mais de um componente do broker em qualquer sistema. Para obter mais detalhes sobre como instalações diferentes podem coexistir, consulte o Capítulo 3, “Coexistência e Migração”, na página 23.

Para a instalação do componente do broker, é possível escolher entre uma instalação típica e uma instalação customizada. Estas opções de instalação são explicadas em Capítulo 3, “Coexistência e Migração”, na página 23.

WebSphere Message Broker Explorer

O Explorer é um ambiente de administração independente baseado na plataforma Eclipse que se comunica com um ou mais brokers. Os administradores usam o Explorer para gerenciar os recursos associados a estes brokers. Instale o Explorer em computadores nos quais você pretende executar apenas tarefas administrativas.

WebSphere Message Broker Toolkit

O Toolkit é um ambiente de desenvolvimento integrado e uma interface gráfica com o usuário baseada na plataforma Eclipse e na estrutura Rational .

Os desenvolvedores de aplicativos trabalham em instâncias separadas do Toolkit para desenvolver fluxos de mensagens, conjuntos de mensagens e nós e analisadores definidos pelo usuário. É possível acessar um repositório compartilhado (por exemplo, CVS) para armazenar recursos e torná-los acessíveis de uma maneira segura para vários usuários.

WebSphere Message Broker ODBC Database Extender

O WebSphere Message Broker ODBC Database Extender é necessário ao usar o WebSphere Message Broker para estabelecer uma interface com uma origem de dados ODBC que não é suportada por meio de drivers ODBC do DataDirect.

Escolha a interface que deseja usar para instalar o WebSphere Message Broker. Para obter informações adicionais, consulte "IBM Installation Manager" na página 18

Capítulo 8. Interfaces de Instalação e Desinstalação

É possível utilizar diferentes interfaces para instalação e desinstalação de componentes de tempo de execução e do WebSphere Message Broker Toolkit.

Ao instalar ou desinstalar os componentes de tempo de execução, você pode escolher uma interface gráfica, de console ou silenciosa. Essas opções estão descritas em “Como Instalar e Desinstalar o Broker”.

Ao instalar ou desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit, você pode escolher uma interface gráfica ou silenciosa. Essas opções estão descritas em “Como Instalar e Desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit” na página 60.

Os exemplos de comandos nos tópicos desta sessão utilizam *installer* e *uninstaller* como nomes do assistente de instalação ou desinstalação. Substitua os nomes corretos para a plataforma na qual está utilizando o assistente. A menos que seja especificado de forma diferente, é possível utilizar os exemplos para desinstalar os componentes ou aplicar o serviço; o mesmo formato é utilizado para todas as três operações.

Como Instalar e Desinstalar o Broker

Instale e desinstale o broker usando uma das três interfaces.

- “Interface Gráfica”
- “Interface do Console” na página 56
- “Interface Silenciosa” na página 56

Cada interface possui diferentes vantagens, que são discutidas nas seções apropriadas. Quando tiver escolhido a interface que deseja utilizar:

- Verifique se seu ID do usuário tem a autoridade correta para concluir esta tarefa; consulte 'Autorização de Instalação e Desinstalação' no centro de informações para obter detalhes.
- Se você tiver múltiplas instalações do broker em seu sistema, consulte “Como Desinstalar Múltiplas Instalações do Broker” na página 57.
- Siga as instruções de instalação em 'Instalando' no centro de informações (para uma nova instalação ou para instalar o serviço para componentes existentes), ou em 'Desinstalando' no centro de informações (para componentes do produto e serviço).

Interface Gráfica

Os assistentes de instalação e desinstalação abrem uma interface gráfica se você iniciá-los sem opções (a interface padrão). Os assistentes orientam você através do processo de instalação ou de desinstalação com uma série de páginas que apresentam opções e padrões. É possível aceitar os valores padrão ou alterá-los para se ajustarem ao ambiente e aos requisitos.

A interface gráfica fornece o nível mais alto de informação e orientação. Utilize esta interface quando não estiver familiarizado com o produto, ou para monitorar o progresso.

Se você clicar em **Cancelar** antes de aparecer o painel Progresso da Instalação ou Progresso da Desinstalação, poderá sair da instalação. Se você escolher sair, seu sistema retornará ao estado em que estava antes do assistente ter sido iniciado. No entanto, se você cancelar o assistente de instalação depois que a instalação ou a desinstalação tiver sido concluída, e o painel de resumo final for exibido, o seu sistema não será restaurado para o seu estado anterior: o assistente parará imediatamente. Se você desejar remover qualquer programa que tenha sido instalado, chame o assistente de desinstalação.

Ao utilizar os assistentes, pode ser necessário aguardar alguns segundos para ir para o próximo painel depois de clicar em **Avançar**. O progresso não é exibido sempre em todos os painéis. Se você clicar em **Avançar** duas vezes, poderá ignorar um painel inteiro. Para assegurar-se de que o instalador ou o desinstalador esteja progredindo, monitore o uso do processador, que aumenta significativamente durante a instalação e a desinstalação.

Interface do Console

A interface do console é uma interface baseada em caracteres com a qual você interage em uma janela de comandos. Ela apresenta as mesmas opções da interface gráfica.

Utilize a interface do console se desejar uma interface de linha de comandos ou de texto em vez de uma interface gráfica. Esta interface é apropriada para usuários que utilizam apenas o teclado para escolher valores e navegar pela instalação e para os que possuem software de leitor de tela, como o JAWS.

Chame o instalador utilizando o comando a seguir. Utilize o mesmo formato para o desinstalador.

```
installer -console
```

Utilize esses prompts para navegar através do assistente:

- 1 Ir para o próximo painel
- 2 Retornar ao painel anterior
- 3 Cancelar e terminar o assistente
- 4 Reexibir a tela atual

A opção padrão é sempre exibida entre colchetes, por exemplo, [1]. Se esta opção padrão estiver correta, pressione Enter para continuar.

Interface Silenciosa

Utilize a interface silenciosa para instalação ou desinstalação automatizada em um grande número de sistemas idênticos. Se você iniciar uma instalação ou desinstalação silenciosa, o assistente será executado sem qualquer interação. Utilizando esta interface, o processo é concluído com as opções padrão, ou de acordo com um conjunto predefinido de opções. A interface silenciosa não fornece nenhum feedback ao responsável pela chamada, portanto, é necessário visualizar o log para verificar se a ação foi bem-sucedida.

Se você usar a interface silenciosa para desinstalar o broker, o assistente sempre desinstala componentes do último local da instalação do Versão 7.0 conhecido (ou seja, a instalação mais recente), independentemente do local do assistente de desinstalação que você invoca. Para remover componentes de uma instalação anterior da Versão 7.0, utilize a interface do console ou gráfica.

Você pode desempenhar uma instalação silenciosa das seguintes formas:

- Com as opções padrão:

O assistente de instalação executa as seguintes ações:

- Verifica se o software obrigatório está instalado
- Instala no diretório padrão
- Instala todos os recursos selecionáveis

Como o assistente de instalação verifica o software obrigatório utilizando a interface silenciosa, o programa falhará se o software obrigatório ainda não estiver instalado. Você pode substituir esta verificação se utilizar um arquivo de resposta (consulte “Utilizando Arquivos de Resposta com Componentes de Tempo de Execução” na página 58) ou incluir o parâmetro apropriado com um valor não padrão na chamada do comando.

O assistente de desinstalação executa as seguintes ações:

- Remove todos os recursos selecionáveis

Para executar o assistente com opções padrão, especifique as opções `-silent -G licenseAccepted=true` no comando:

```
installer -silent -G  
licenseAccepted=true
```

- Com uma ou mais opções não-padrão:

Se desejar que o assistente utilize valores não padrão para uma ou mais opções, especifique opções não padrão na chamada do comando ou em um arquivo de resposta, conforme descrito em “Utilizando Arquivos de Resposta com Componentes de Tempo de Execução” na página 58.

Um arquivo de resposta é fornecido no diretório `sample-scripts` do diretório de CD root. Esse arquivo inclui informações detalhadas sobre as opções que podem ser alteradas e os valores que devem ser digitados para alterá-las. Ajuste este arquivo para que corresponda aos seus requisitos ou gere um novo arquivo de resposta.

Para executar uma instalação silenciosa ajustada utilizando um arquivo de resposta denominado `response1.txt`, especifique a opção `-silent` e o nome do arquivo no comando:

```
installer -silent -G licenseAccepted=true -options response1.txt
```

Como Desinstalar Múltiplas Instalações do Broker

Desinstale o broker quando tiver múltiplas instalações do broker

Se você instalar a mesma versão e release dos componentes de tempo de execução em um único computador (por exemplo, Versão 7.0) mais de uma vez, o suporte ao instalador fornecido pelo sistema operacional não poderá gerenciar essas instalações da maneira normal.

Caso você, mais tarde, queira desinstalar uma das várias instalações, use o programa de desinstalação *desinstalador* no diretório `_uninst_runtime` da instalação específica que você queira remover, não os instrumentos fornecidos pelo sistema operacional.

É possível visualizar o arquivo `install.properties` para consultar as instalações atuais e seus locais e verificar a representação do sistema operacional:

AIX A primeira instalação é registrada como `mqsivr`, por exemplo `mqsiv70`. As instalações subseqüentes do mesmo nível de *vr* aparecem sob a primeira, quando você lista produtos instalados com **lslpp**. Se você utilizar **smitty** e **geninstall** para gerenciar as instalações subseqüentes, os resultados serão imprevisíveis.

Linux, HP-UX e Solaris

A primeira instalação é registrada como `mqs/VR`, por exemplo `mqs/70`. Instalações subseqüentes no mesmo nível de `VR` são registradas como `mqs/VR-2`, e assim por diante.

Windows

A instalação mais recente concluída para qualquer versão e release fornecidos aparece em **Incluir/Remover Programas**. Nenhuma outra instalação é mostrada aqui. De maneira similar, a opção **Console de Comandos** no menu **Iniciar** é aquela associada à instalação mais recente para qualquer versão e release especificados.

Se você desinstalar o produto em uma versão e release específicos listados em **Incluir/Remover Programas**, as instalações anteriores realizadas no computador não serão restabelecidas nessa visualização.

Para desinstalar outras instâncias, navegue para o diretório que contém o programa de desinstalação. Para obter detalhes das tarefas de desinstalação, consulte o centro de informações.

Utilizando Arquivos de Resposta com Componentes de Tempo de Execução

Utilizar um arquivo de resposta para definir o comportamento de um assistente de instalação ou desinstalação executando a interface silenciosa.

Um arquivo de resposta é um arquivo de texto que contém opções que definem as opções feitas pelo assistente. É possível utilizar arquivos de resposta para instalar ou desinstalar componentes de tempo de execução ou aplicar atualizações de serviço, utilizando valores não padrão.

- “Editando os Arquivos de Resposta de Amostra”
- “Gravando um Arquivo de Resposta” na página 59
- “Gerando Arquivos de Resposta” na página 59
- “Chamando Arquivos de Resposta em Comandos” na página 59

Editando os Arquivos de Resposta de Amostra

É fornecido um arquivo de resposta de amostra. Nos sistemas Linux e UNIX, o arquivo é `/sample-scripts/install.opt`. No Windows, o arquivo é `\sample-scripts\install.opt`. Os arquivos de resposta de amostra incluem informações detalhadas sobre as opções que você pode alterar e os valores que você pode inserir para alterá-los. É possível padronizar o arquivo para corresponder a seus requisitos.

Um sinal numérico (#) no início de uma linha indica um comentário. Remova o caractere de comentário para ativar a linha.

É necessário remover o caractere de comentário no início da linha seguinte. Se você não fizer isso, as outras opções serão ignoradas.

```
# -W setupTypes.selectedSetypTypeId=
```

Alguns exemplos de como é possível modificar o arquivo de resposta de instalação são os seguintes:

- Para aceitar a licença do produto:
`-G licenseAccepted=true`
- Escolha uma instalação customizada (a opção padrão é a típica):

- W setupTypes.selectedSetupTypeId=custom
- Instale em um diretório não-padrão.
Localize a linha a seguir, remova os sinais de suspenso e insira seu diretório de instalação escolhido:

```
### -P installLocation=new_location
```
- Especifica se o programa deve procurar pelo software obrigatório.
Inclua a seguinte linha no arquivo para instruir o assistente de instalação a ignorar a verificação para o WebSphere MQ:

```
# don't check for WebSphere MQ  
-P mqPrerequisite.active=false
```

Gravando um Arquivo de Resposta

Utilize o seguinte comando para registrar um arquivo de resposta:

```
installer -options-record responsefile
```

em que *responsefile* é o caminho e nome completos do arquivo de resposta escolhido. No Windows, coloque o caminho e nome entre aspas, se contiverem espaços ("arquivo de resposta"). Crie este arquivo em um diretório diferente do diretório no qual o produto está instalado.

O assistente de instalação inicia sua interface gráfica e registra suas respostas conforme progride. Quando a instalação for concluída, o arquivo de resposta conterá todas as escolhas feitas durante a instalação.

Se desejar registrar um arquivo de resposta durante uma instalação do console, utilize o seguinte comando:

```
installer -options-record responsefile -console
```

Gerando Arquivos de Resposta

Utilize o seguinte comando para gerar um arquivo de resposta de instalação de modelo. O assistente não desempenha a instalação ou desinstalação quando é iniciado com estas opções:

```
installer -options-template responsefile
```

em que *responsefile* é o caminho e nome completos do arquivo de resposta escolhido. No Windows, coloque o caminho e nome entre aspas, se contiverem espaços. Se você estiver desinstalando, crie o arquivo de resposta em outro diretório para assegurar-se de que não seja excluído como parte da desinstalação.

O arquivo de resposta de gabarito gerado contém instruções completas sobre como editá-lo para especificar suas opções requeridas.

Para gerar um arquivo de resposta durante uma instalação do console, utilize o seguinte comando:

```
installer -options-template responsefile -console
```

Chamando Arquivos de Resposta em Comandos

Utilize o seguinte comando para executar a interface silenciosa com um arquivo de resposta:

```
installer -options responsefile -silent
```

em que *responsefile* é o caminho e nome completos do arquivo de resposta escolhido. No Windows, coloque o caminho e nome entre aspas, se contiverem espaços.

O assistente é executado, obtendo sua entrada do arquivo de resposta.

Como Instalar e Desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit

Instalar e desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit utilizando um de duas interfaces.

- “Interface Gráfica”
- “Interface Silenciosa”

Cada interface tem vantagens diferentes, que são explicadas nas seções apropriadas. Quando tiver escolhido a interface que deseja utilizar:

- Verifique se seu ID do usuário tem a autoridade correta para concluir esta tarefa; consulte 'Autorização de Instalação e Desinstalação' no centro de informações para obter detalhes.
- Siga as instruções de instalação em 'Instalando' no centro de informações (para uma nova instalação ou para instalar o serviço para componentes existentes), ou em 'Desinstalando' no centro de informações (para componentes do produto e serviço).

Interface Gráfica

Os assistentes de instalação e desinstalação abrem uma interface gráfica se você iniciá-los sem opções (a interface padrão). Os assistentes orientam você através do processo de instalação ou de desinstalação com uma série de páginas que apresentam opções e padrões. É possível aceitar os valores padrão ou alterá-los para se ajustarem ao ambiente e aos requisitos.

A interface gráfica fornece o nível mais alto de informação e orientação. Utilize esta interface quando não estiver familiarizado com o produto, ou para monitorar o progresso.

Se você clicar em **Cancelar** antes de aparecer o painel Progresso da Instalação ou Progresso da Desinstalação, poderá sair da instalação. Se você escolher sair, seu sistema retornará ao estado em que estava antes do assistente ter sido iniciado. No entanto, se você cancelar o assistente de instalação depois que a instalação ou a desinstalação tiver sido concluída, e o painel de resumo final for exibido, o seu sistema não será restaurado para o seu estado anterior: o assistente parará imediatamente. Se desejar remover qualquer programa que tenha sido instalado, inicie o assistente de desinstalação.

Ao usar os assistentes, pode ser necessário aguardar alguns segundos para mover para o painel seguinte após clicar em **Avançar**. O progresso não é exibido sempre em todos os painéis. Se você clicar em **Avançar** duas vezes, poderá ignorar um painel inteiro. Para garantir que o instalador ou desinstalador esteja em progresso, é possível monitorar o uso do processador, que aumenta expressivamente durante a instalação e a desinstalação.

Interface Silenciosa

Use a interface silenciosa para instalações automatizadas em diversos sistemas idênticos. Se você iniciar uma instalação ou desinstalação silenciosa, o assistente

será executado sem qualquer interação; o processo é concluído com opções padrão, ou de acordo com um conjunto de opções predefinido. A interface silenciosa não fornece nenhum feedback ao responsável pela chamada; portanto, é necessário verificar o log para determinar se a ação foi bem-sucedida.

É possível executar uma instalação silenciosa com configurações padrão ou com um ou mais valores não-padrão:

- Com configurações padrão, o assistente de instalação executa as seguintes ações:
 - Instala nos diretórios padrão
 - Instala todos os códigos de idioma suportados

Para executar uma instalação silenciosa padrão, digite o seguinte comando. Localize o assistente de instalação no diretório /Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallation Manager do DVD local ou remoto ou unidade da rede. Se o IBM Installation Manager ainda não estiver instalado, ele será instalado antes do WebSphere Message Broker Toolkit.

Linux Linux em x86

```
./install -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input mbtoolkit-silent.xml
```

Windows Windows

```
install.exe -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input mbtoolkit-silent.xml
```

- Com uma ou mais configurações não-padrão, o assistente aplica as opções que você especifica no arquivo de resposta para determinar quais ações adotar. Se desejar que o assistente utilize valores não padrão para um ou mais opções, especifique um arquivo de resposta registrado, conforme descrito em “Utilizando Arquivos de Resposta com o WebSphere Message Broker Toolkit”.

Utilizando Arquivos de Resposta com o WebSphere Message Broker Toolkit

Especifique um arquivo de resposta para definir o comportamento do assistente de instalação ou desinstalação.

É possível utilizar os arquivos de resposta para instalar ou desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit, ou aplicar atualizações de serviço.

- “Editando os Arquivos de Resposta de Amostra”
- “Gravando um Arquivo de Resposta” na página 62
- “Chamando Arquivos de Resposta em Comandos” na página 62

Editando os Arquivos de Resposta de Amostra

Um arquivo de resposta de amostra `mbtoolkit-silent.xml` é fornecido no Linux em x86 e Windows. Os arquivos assumem que o IBM Installation Manager ainda não foi instalado, e configuram opções para instalar o Installation Manager e o WebSphere Message Broker Toolkit nos locais padrão.

Embora você possa ajustar esses arquivos para que correspondam aos seus requisitos, por exemplo, alterando os locais de instalação, a opção de registro em uma instalação ou desinstalação gráfica é a preferível. Se você utilizar a opção de registro, não precisa modificar o conteúdo de arquivo, que é complexo porque os arquivos tratam de várias instalações, diretórios e opções.

Gravando um Arquivo de Resposta

Utilize o seguinte comando para registrar um arquivo de resposta:

- No Linux em x86:

```
./install -record response.xml
```

- No Windows:

```
install.exe -record response.xml
```

em que *response.xml* é o caminho completo e o nome do seu arquivo de resposta escolhido. No Windows, coloque o caminho e nome entre aspas, se contiverem espaços. Crie este arquivo em um diretório diferente do diretório no qual o produto está instalado.

O assistente de instalação abre sua interface gráfica e requer sua entrada conforme progride. Suas respostas são registradas durante a instalação. Quando a instalação for concluída, o arquivo de resposta conterá todas as escolhas feitas durante a instalação.

Chamando Arquivos de Resposta em Comandos

Utilize o seguinte comando para executar o assistente de instalação com a interface silenciosa e um arquivo de resposta registrado:

- No Linux em x86:

```
./install -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input response.xml
```

- No Windows:

```
install.exe -nosplash --launcher.suppressErrors -silent -input response.xml
```

em que *response.xml* é o caminho completo e o nome do arquivo de resposta que você registrou. No Windows, coloque o caminho e nome entre aspas, se contiverem espaços.

O assistente é executado, obtendo sua entrada do arquivo de resposta.

Nomes dos Assistentes de Instalação

Visualize os assistentes de instalação que são usados para instalar o broker do WebSphere Message Broker, o WebSphere Message Broker Toolkit e o WebSphere Message Broker Explorer.

O assistente de instalação tem um nome diferente em cada sistema operacional. Para ajudá-lo a localizar estes programas rapidamente, os nomes são mostrados nas tabelas a seguir.

Nomes de Assistentes de Instalação para o Broker do WebSphere Message Broker

A tabela a seguir mostra os nomes do assistente de instalação que são usados para iniciar os instaladores para o componente do broker.

Tabela 14. Nomes de Assistentes de Instalação para o Broker do WebSphere Message Broker

Sistema Operacional	Nome do Assistente de Instalação
AIX	setupaix
HP-Itanium	setuphpia64

Tabela 14. Nomes de Assistentes de Instalação para o Broker do WebSphere Message Broker (continuação)

Sistema Operacional	Nome do Assistente de Instalação
Linux em POWER	setuplinuxppc
Linux em x86	setuplinuxia32
Linux em x86-64	setuplinuxx64
Linux em System z	setuplinux390
Solaris no SPARC	setupsolaris
Solaris no x86-64	setupsolarisx64
Windows de 32 bits	setup.exe
Windows de 64 bits	setup.exe

Nomes de Assistentes de Instalação para o WebSphere Message Broker Toolkit

A tabela a seguir mostra os nomes do assistente de instalação que são usados para iniciar o Gerenciador de Instalação que controla a instalação do WebSphere Message Broker Toolkit.

Tabela 15. Nomes de Assistentes de Instalação para o WebSphere Message Broker Toolkit

Sistema Operacional	Nome do Assistente de Instalação
Linux em x86	install
Linux em x86-64	install
Windows de 32 bits	install.exe ¹
Windows de 64 bits	install.exe ¹

Nota:

1. Você também pode utilizar o `installc.exe` para iniciar o Installation Manager. Esse programa opera no modo síncrono e não retorna o controle para a linha de comandos até que a instalação tenha sido concluída.

Nomes de Assistentes de Instalação para o WebSphere Message Broker Explorer

A tabela a seguir mostra os nomes do assistente de instalação que são usados para iniciar os instaladores para o WebSphere Message Broker Explorer.

Tabela 16. Nomes de Assistentes de Instalação para o WebSphere Message Broker Explorer

Sistema Operacional	Nome do Assistente de Instalação
Linux em x86	install
Linux em x86-64	install
Windows de 32 bits	install.exe
Windows de 64 bits	install.exe

Parte 3. Instalação

Esta parte do manual descreve como instalar o WebSphere Message Broker em sistemas distribuídos utilizando a Barra de Ativação (disponível apenas no Windows) ou os assistentes de instalação.

- Para instalar o componente de broker, o WebSphere Message Broker Toolkit e o WebSphere Message Broker Explorer no Windows, utilize a Barra de Ativação. Esse programa também instala produtos pré-requisitos caso eles já não estejam instalados, ou atualiza-os caso eles não estejam no nível suportado. Este programa está descrito em Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67.
- Para instalar o componente de broker em sistemas Linux ou UNIX, execute o assistente de instalação apropriado para seu sistema operacional. Siga as instruções em Capítulo 10, “Instalando o Broker do WebSphere Message Broker”, na página 73.
Você pode também usar um assistente no Windows, caso prefira não usar a Barra de Ativação.
- Para instalar o WebSphere Message Broker Toolkit no Linux em x86 e Linux em x86-64, execute o assistente de instalação seguindo as instruções em Capítulo 11, “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit”, na página 81.
Você pode também usar um assistente no Windows, caso prefira não usar a Barra de Ativação.
- Para instalar o WebSphere Message Broker Explorer no Linux em x86 e Linux em x86-64, execute o assistente de instalação seguindo as instruções em Capítulo 12, “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer”, na página 87.
Você pode também usar um assistente no Windows, caso prefira não usar a Barra de Ativação.

Para instalar componentes de tempo de execução no z/OS, utilize os processos descrito em *Diretório do Programa para WebSphere Message Broker para z/OS*.

Capítulo 9. Instalando com o Barra de Ativação do Windows

Use a Barra de Ativação do Windows para instalar os componentes do WebSphere Message Broker e seus produtos de pré-requisito.

Escolher quais componentes do WebSphere Message Broker instalar. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 7, “Escolhendo o que Instalar”, na página 53

Apenas no Windows, use a Barra de Ativação para obter ajuda adicional ao instalar:

- O WebSphere Message Broker Toolkit
- O WebSphere Message Broker Explorer
- O Broker
- Produtos de pré-requisito para o broker

Se você usar a Barra de Ativação, poderá instalar tudo o que precisar e não terá que seguir os procedimentos descritos em outros capítulos para instalar o broker, o WebSphere Message Broker Toolkit e o WebSphere Message Broker Explorer.

A Barra de Ativação trabalha com ambas as mídias físicas (o DVD) e com imagens eletrônicas que você transferiu por download do IBM Passport Advantage; entretanto, a Barra de Ativação depende de uma estrutura de arquivo idêntica àquela no DVD, assim, você não deve fazer nenhuma mudança durante ou após o download.

Várias Instalações em um Único Computador

Você pode usar a Barra de Ativação para instalar apenas uma instância de cada componente em um único computador. Se você selecionou e instalou os componentes do broker ou do kit de ferramentas, não poderá usar a Barra de Ativação para instalar esses componentes novamente em um local diferente.

Para instalar as instâncias adicionais, execute o assistente de instalação apropriado diretamente. Consulte Capítulo 10, “Instalando o Broker do WebSphere Message Broker”, na página 73, Capítulo 11, “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit”, na página 81 e Capítulo 12, “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer”, na página 87 para obter instruções sobre como concluir estas tarefas.

A Barra de Ativação também gerencia apenas uma instalação do WebSphere MQ em um único computador. Encaminhe-se à documentação relevante para estes produtos se você quiser instalar várias instâncias.

Resumo da Instalação

Essa lista resume as ações que devem ser executadas:

1. Verifique o arquivo `readme.html` para quaisquer atualizações a estas instruções de instalação.
2. Verifique se você tem memória e espaço em disco suficientes; consulte “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9

3. Decida se deseja instalar a partir de um servidor ou instalar localmente em cada sistema. Estas opções são descritas em “Acessando CDs e DVDs” na página 44
4. Inicie a Barra de Ativação para instalar o WebSphere Message Broker e seu produto de pré-requisito WebSphere MQ. Instruções completas são fornecidas em “Iniciando a Barra de Ativação”.

Iniciando a Barra de Ativação

Iniciando a Barra de Ativação do Windows .

A Barra de Ativação fica disponível em todo DVD e imagem transferida por download a partir da qual componentes do produto ou produtos de pré-requisitos podem ser instalados.

Se você estiver usando mídia de produto física, a Barra de Ativação inicia automaticamente se a execução automática estiver ativada. Se a execução automática não estiver ativada ou se você estiver instalando a partir de uma imagem transferida por download, navegue para o diretório raiz do DVD ou da imagem e dê um duplo clique no arquivo `mqsilaunchpad.exe` ou digite `mqsilaunchpad` em uma janela de comandos e pressione **Enter**.

A janela **Instalação** é exibida. Na janela **Instalação** é possível instalar o conjunto de produtos que são necessários para uma configuração padrão do WebSphere Message Broker, incluindo WebSphere MQ, se ele ainda não estiver instalado. Para obter mais informações, consulte “Instalação” na página 69.

Acesse informações adicionais na área de janela esquerda:

- Clique em **Guia de Instalação** para ativar uma cópia em PDF do Guia de Instalação no Adobe® Reader.
- Clique em **Leia-me** para visualizar o arquivo `leia-me readme.html` em uma janela do navegador.
- Clique em **Tour Rápido** para fazer um tour pelo produto. Consulte 'Visão Geral do WebSphere Message Broker' no centro de informações para obter informações adicionais.

A Barra de Ativação pode precisar procurar por um assistente de instalação para algumas de suas seleções. Se estiver instalando a partir do DVD, todos os produtos necessários estão disponíveis, mas se você estiver instalando a partir de uma imagem transferida por download, o programa pode estar em outra imagem transferida por download ou pode não estar no local esperado. Se necessário, a Barra de Ativação apresentará um prompt para que você tome a ação apropriada para localizar o arquivo. A tabela a seguir mostra, para cada produto fornecido, os nomes do programa e seus locais nas imagens transferidas por download.

Tabela 17. Nomes e Locais dos Assistentes de Instalação Usados pela Barra de Ativação do Windows

Produto	Nome do Assistente de Instalação	Diretório	Imagem Transferida por Download
WebSphere Eclipse Platform V3.3 ¹	IBM WebSphere Eclipse Platform V3.3.msi	\WebSphere_MQ_V7.0.1\Prereqs\IES\MSI	Disco 2 de Tempo de Execução
WebSphere MQ V7.0.1 ¹	IBM WebSphere MQ.msi	\WebSphere_MQ_V7.0.1\MSI	Disco 2 de Tempo de Execução
Broker da WebSphere Message Broker	setup.exe	\ (diretório raiz)	Disco 1 de Tempo de Execução

Tabela 17. Nomes e Locais dos Assistentes de Instalação Usados pela Barra de Ativação do Windows (continuação)

Produto	Nome do Assistente de Instalação	Diretório	Imagem Transferida por Download
WebSphere Message Broker Explorer	install.exe	\MBExplorer	Disco 1 de Tempo de Execução
WebSphere Message Broker Toolkit	install.exe	\IBMInstallationManager ²	Disco 1 do Toolkit

Observações:

1. O WebSphere Message Broker Edição de Teste não inclui este produto. Consulte Capítulo 5, “Pacotes de Instalação”, na página 31 para obter informações adicionais.
2. A Barra de Ativação inicia o Installation Manager, que instala a si próprio (se necessário) e inicia a instalação do WebSphere Message Broker Toolkit.

Instalação

Use a janela Instalação para instalar uma configuração padrão.

Quando a Barra de Ativação inicia, ela abre a janela Instalação.

1. O conjunto mínimo de produtos que são necessários para uma configuração padrão está listado:
 - WebSphere MQ V7.0.1
 - WebSphere Message Broker V7.0
 - WebSphere Message Broker Toolkit V7.0
 - WebSphere Message Broker Explorer V7.0
2. Verifique o status da instalação inicial mostrado para cada produto listado:
 - **Necessário** indica que o produto não está instalado; ele é um dos produtos necessários para uma configuração mínima e ou você limpou a caixa de opção associada ou a Barra de Ativação não pode instalá-lo (e nenhuma caixa de opção é mostrada).
 - **Pendente** indica que o produto deve ser instalado para garantir a operação bem-sucedida de um domínio broker de configuração mínima. A caixa de opção associada é selecionada para mostrar que este produto está instalado.
 - **Instalado** indica que o produto já está instalado em um nível suportado pelo WebSphere Message Broker. A versão instalada é mostrada e nenhuma caixa de opções é exibida.
 - **Instalação Parcial** indica que o produto está instalado, mas nem todos os componentes necessários para garantir que a operação bem-sucedida de um domínio do broker de configuração mínima esteja presente no sistema. A caixa de opção associada é selecionada para mostrar que componentes adicionais estão instalados.
3. Clique no sinal de mais à esquerda de cada produto listado por vez. A Barra de Ativação exibe mais informações sobre o produto, que você pode utilizar para decidir se deseja instalar ou não. As informações adicionais também fornecem uma estimativa do tempo levado para concluir cada instalação de produto, se apropriado.
4. Verifique se a Instalação instalou todos os componentes necessários do WebSphere MQ. O WebSphere Message Broker requer apenas o servidor, o WebSphere MQ Explorer e o componente Java Messaging, e apenas estes componentes são instalados.

Se você desejar componentes adicionais, use o instalador do WebSphere MQ.

5. O WebSphere MQ Explorer requer que o WebSphere Eclipse Platform esteja instalado; quando você seleciona WebSphere MQ V7.0.1, o Eclipse Platform é automaticamente instalado.
6. Se você não quiser instalar um produto listado, desmarque a caixa de opções que está associada ao produto. Seu status é alterado para **Necessário**, porque você não pode configurar e verificar sua instalação sem todos os produtos listados. Se o produto que você limpou for um pré-requisito para outro produto, esse outro produto também será limpo. É possível concluir a instalação de qualquer produto restante e instalar os produtos limpos posteriormente.

Se você estiver instalando o WebSphere Message Broker Trial Edition, deverá instalar o WebSphere MQ e a plataforma Eclipse antes de usar a Barra de Ativação. Esses produtos não são fornecidos com a Trial Edition. É necessário obter o software obrigatório de outras origens para suportar o WebSphere Message Broker Trial Edition. Consulte Capítulo 5, “Pacotes de Instalação”, na página 31 para obter mais informações.

7. Clique em **Ativar Instalação para WebSphere Message Broker**.

Se você tiver limpo um ou mais dos produtos requeridos, receberá um prompt para confirmar suas escolhas.

A Barra de Ativação instala os produtos que você selecionou na ordem mostrada. Não é possível alterar a janela de Instalação após ter iniciado o processo de instalação. Quando a Barra de Ativação inicia cada instalação, ela atualiza o status de **Pendente** para **Em Progresso**.

Se tiver o nível incorreto do WebSphere MQ, por exemplo, V6.1, é provável que receba o seguinte aviso. A Barra de Ativação desinstala o WebSphere MQ V6.1 e instala o WebSphere MQ V7.0.1.

Uma ou mais das instalações selecionadas fará upgrade de uma versão existente do software instalado. Esteja ciente de que a versão anterior poderá ser removida sem nenhum aviso adicional.

Clique em OK para continuar.

- Se você tiver selecionado o WebSphere MQ V7.0.1, a Barra de Ativação iniciará a interface silenciosa do assistente de instalação para o WebSphere Eclipse Platform V3.3; os valores-padrão são usados para todas as opções. Uma barra de progresso é exibida. Quando a instalação é concluída, a Barra de Ativação inicia a interface silenciosa do assistente de instalação para WebSphere MQ V7.0.1; os valores-padrão são usados para todas as opções. Uma barra de progresso será exibida para que você possa verificar o progresso.
- Se selecionou WebSphere Message Broker V7.0 (componente do broker), a Barra de Ativação iniciará a interface gráfica do assistente de instalação. Você deve fornecer as entradas necessárias pelo assistente de instalação.
O assistente de instalação guia você através de uma série de janelas, nas quais é possível fazer escolhas sobre onde instalar o componente.
Você também deve ler e aceitar o Contrato de Licença de Software exibido.
O contrato de licença cobre o uso do WebSphere MQ Versão 7.0.1. Este produto é licenciado para uso apenas com o WebSphere Message Broker e não deve ser usado para outros propósitos.
Você é perguntado se quer abrir um console de comando quando o assistente encerrar-se; selecione **Sim** para abrir uma janela do console que é inicializada com o ambiente correto para chamada de comando. O console de comandos

é explicado em 'Ambiente de Comandos: Plataformas Windows' no centro de informações. Se você não desejar inserir quaisquer comandos no momento, selecione **Não**.

- Caso tenha selecionado o WebSphere Message Broker Toolkit, a Barra de Ativação iniciará a interface gráfica do assistente de instalação.

O processo é controlado pelo Installation Manager, que instala a si próprio se ainda não estiver instalado neste computador. Para obter informações adicionais sobre o Installation Manager, consulte "Requisitos Adicionais de Software" na página 16.

O assistente de instalação o guia através de uma série de janelas nas quais é possível fazer escolhas sobre onde instalar o componente, em qual grupo de pacotes instalá-lo e qual suporte ao idioma deseja instalar. Você deve fornecer todas as entradas necessárias pelo assistente de instalação. Você também deve aceitar o Contrato de Licença de Software que é exibido.

Se desejar ativar o WebSphere Message Broker Toolkit quando o assistente de instalação estiver concluído, selecione **WebSphere Message Broker Toolkit** na lista de produtos instalados que é exibida na janela de conclusão. Quando você clica em **Concluir**, o assistente se encerra e retorna o controle para a Barra de Ativação e o WebSphere Message Broker Toolkit é iniciado.

- Se selecionou o WebSphere Message Broker Explorer V7.0, a Barra de Ativação iniciará a interface gráfica do assistente de instalação. Você deve fornecer as entradas necessárias pelo assistente de instalação.

O assistente de instalação guia você através de uma série de janelas, nas quais é possível fazer escolhas sobre onde instalar o componente.

Você também deve ler e aceitar o Contrato de Licença de Software exibido.

O status de cada produto é alterado para **Instalado** quando a Barra de Ativação conclui a instalação.

Quando a Barra de Ativação tiver instalado todos os produtos selecionados, ela devolve o controle à janela Instalação.

8. Clique em **Atualizar** para verificar o status de cada produto listado.
9. Clique em **Sair da Barra de Ativação** para finalizar o programa.

Resolução de Problemas Durante a Instalação

Use o conselho fornecido aqui como uma primeira etapa para resolver problemas que possam surgir quando você estiver instalando componentes do produto.

A Barra de Ativação aguarda um código de retorno de cada assistente de instalação que inicia. Se o código de retorno indicar que ocorreu uma falha na instalação, a Barra de Ativação irá relatar o erro e indicará a você a documentação para o produto que sofreu a falha. A maioria dos assistentes de instalação faz um rollback do ponto do erro e retorna o sistema para o estado em que estava antes da falha e você pode tentar novamente após corrigir o erro.

Se a Barra de Ativação já tiver instalado com sucesso um ou mais produtos antes da ocorrência de um erro, ela não fará o rollback dessas instalações. Quando você reiniciar a Barra de Ativação, o status dos produtos instalados refletirá as instalações bem-sucedidas da chamada anterior.

Se ocorrer uma falha, será necessário corrigir o erro e reiniciar a Barra de Ativação ou clicar em **Atualizar** e limpar a seleção do produto que falhou.

Se você não conseguir instalar um produto:

- Consulte o arquivo `leia-me readme.html` para obter as alterações mais recentes nas instruções de instalação.
- Se a instalação dos componentes de tempo de execução do WebSphere Message Broker falhar, verifique o conteúdo do arquivo de log de instalação `mqs17_install.log`, armazenado em seu diretório inicial.
- Se a instalação do WebSphere Message Broker Toolkit falhar, verifique o conteúdo do arquivo de log de instalação `YYYYMMDD_TIME.xml`, em que `YYYYMMDD_TIME` é a data e hora da instalação. O local do arquivo de log é definido em “Problemas na Instalação”, na página 111.
- Se o WebSphere Message Broker Explorer falhar na instalação, verifique o conteúdo do arquivo de log de instalação `MBExplorer_install.log`. O arquivo de log está armazenado no diretório de instalação.
- Se a instalação do WebSphere MQ Versão 7.0.1 falhar, verifique o conteúdo do `MQV7_install.date_time.log` armazenado no diretório temp de seu diretório inicial.
- Reveja os cenários dos problemas descritos no “Problemas na Instalação”, na página 111 e siga as orientações fornecidas.

Se você ainda não puder resolver o problema, entre em contato com o IBM Support Center.

Capítulo 10. Instalando o Broker do WebSphere Message Broker

Use o assistente de instalação para instalar o broker do WebSphere Message Broker.

Este tópico descreve as tarefas que devem ser concluídas para instalar o componente do broker em todos os sistemas operacionais suportados.

Se você estiver instalando o WebSphere Message Broker no Windows, poderá usar a Barra de Ativação para completar esta tarefa. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67. Se não desejar usar a Barra de Ativação, conclua, então, as tarefas neste tópico.

A lista a seguir identifica as opções que você tem para instalar o broker component e as ações que devem ser executadas para completar a tarefa escolhida:

1. Verifique o arquivo `readme.html` para quaisquer atualizações a estas instruções de instalação. O local do arquivo leia-me é exibido em Capítulo 2, “Requisitos do Sistema”, na página 7.
2. Verifique se você possui memória e espaço em disco suficientes. Consulte “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9.
3. Se você ainda não tiver o WebSphere MQ instalado, instale-o antes de instalar o componente do broker. Embora seja possível instalar o WebSphere MQ depois de instalar o componente do broker, o assistente de instalação verifica se você tem o nível suportado do WebSphere MQ ou mais recente instalado. Se essa verificação falhar ao utilizar a interface gráfica ou de console, o assistente de instalação exibirá um aviso listando os problemas potenciais. Se decidir continuar, será necessário concluir a instalação do WebSphere MQ antes de criar ou iniciar qualquer broker.

Se você iniciar a interface silenciosa de instalação, a verificação para o WebSphere MQ falha. Se você não modificou o comportamento padrão especificando um arquivo de resposta padronizado, o assistente é finalizado, sem efetuar ações adicionais. Se você tiver modificado o arquivo de resposta para ignorar essa verificação, o assistente de instalação continuará.
4. Decida se deseja instalar a partir de um servidor ou instalar localmente em cada sistema. Estas opções são descritas em “Acessando CDs e DVDs” na página 44 para CDs e DVDs e para imagens transferidas por download do Passport Advantage (se estiver registrado com o esquema). As instruções aqui fornecidas não diferenciam entre CDs e imagens transferidas por download; seu comportamento é o mesmo.
5. Decida se usará a instalação gráfica, uma instalação do console ou uma instalação silenciosa. Para obter informações adicionais sobre estas interfaces, consulte “Como Instalar e Desinstalar o Broker” na página 55
6. Se decidir usar a instalação gráfica, continue com estas instruções. Para usar uma instalação do console, consulte “Instalando o Broker do WebSphere Message Broker em Modo do Console” na página 75. Para usar uma instalação silenciosa, consulte “Instalando o Broker do WebSphere Message Broker em Modo Silencioso” na página 76.
7. Determine o nome do assistente de instalação de seu sistema operacional. Consulte o “Nomes dos Assistentes de Instalação” na página 62.

8. Inicie a interface gráfica do assistente de instalação:
 - a. Para acesso local, carregue o CD ou o DVD do produto.

Linux and UNIX

Abra um prompt de comandos e navegue até o diretório raiz do CD. Digite o nome do assistente de instalação sem nenhuma opção e pressione **Enter**.

Windows

Execute uma das seguintes ações:

- Se a execução automática estiver ativada, a Barra de Ativação será iniciada imediatamente. Para usar a Barra de Ativação, consulte o Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67. Para cancelar a Barra de Ativação, clique em **Sair da Barra de Ativação**.
 - No Windows Explorer, navegue até o diretório-raiz do CD ou do DVD. Localize o assistente de instalação e clique duas vezes para iniciá-lo.
 - Abra o prompt de comandos e navegue até o diretório-raiz do CD ou do DVD. Digite o nome do assistente de instalação sem nenhuma opção e pressione **Enter**.
- b. Para instalar a partir de um servidor remoto, acesse a unidade de CD ou DVD remota ou a unidade de rede na qual a mídia do produto está disponível. Localize o assistente de instalação na unidade de CD, DVD ou unidade de rede e inicie-a, conforme descrito anteriormente.

O assistente de instalação verifica a configuração do código de idioma do sistema. Se a configuração do código do idioma for suportada, (listada no Capítulo 4, “Suporte Multicultural”, na página 29), o assistente continuará nesse código do idioma. Se a configuração atual não for suportada, o assistente exibirá uma caixa de diálogo e você deverá escolher a partir da lista de idiomas suportados. Esse idioma é utilizado apenas para instalação e não afeta outros processos do computador.

9. Quando o assistente iniciar, navegue pelas janelas e forneça as entradas quando solicitado. Você também deve ler e aceitar o Contrato de Licença do Software.

Se o diretório especificado para instalação já contiver uma versão anterior do WebSphere Message Broker, por exemplo, Versão 6.1.0.4, o assistente de instalação impedirá a instalação da Versão 7.0 neste local. Você deve especificar um local diferente. Depois, você pode migrar os componentes para a Versão 7.0 da versão anterior, quando apropriado.

Apenas no Linux e UNIX

No final deste instalador, um painel perguntará se deseja iniciar a instalação do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) SupportPac. Se selecionado, o instalador do IE02 SupportPac será ativado automaticamente no modo GUI. Para obter informações adicionais, consulte as instruções de instalação do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) SupportPac, que estão localizadas no diretório do IE02 contido na imagem de instalação do WebSphere Message Broker.

10. Quando a janela de resumo for exibida, selecione suas opções e clique em **Avançar** para concluir a instalação. Uma barra de progresso será exibida para que você possa verificar o progresso.
11. Se você desejar instalar o pacote do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender, selecione **Sim** quando a janela aparecer no final do

processo de instalação. Consulte “Instalando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)” na página 77 para obter detalhes adicionais.

12. Se tiver problemas durante a instalação, consulte “Lidando com Problemas Durante a Instalação do Broker do WebSphere Message Broker” na página 79

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97, Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 e 'Atualizações nos Menus Iniciar e Principal após a Instalação' no centro de informações.

Instalando o Broker do WebSphere Message Broker em Modo do Console

Instalar o broker do WebSphere Message Broker usando o assistente de instalação em modo do console.

A lista a seguir identifica as opções existentes para instalar o componente do broker em modo do console e as ações que devem ser executadas para concluir a tarefa escolhida:

1. Determine o nome do assistente de instalação de seu sistema operacional. Consulte o “Nomes dos Assistentes de Instalação” na página 62.
2. Localize o assistente de instalação no diretório-raiz do CD ou DVD local ou remoto, ou na unidade de rede.
3. Se estiver instalando no HP-Itanium, `/usr/sbin/` deverá ser incluído na instrução PATH.
4. Insira o seguinte comando em um prompt de comandos para a chamada padrão:
`installer -console` (em que *installer* é o nome do assistente de instalação).
Se você iniciar a instalação a partir de um diretório diferente do qual o assistente existe, inclua o caminho absoluto ou relativo com o nome do comando.
5. Quando o assistente iniciar, navegue pelas janelas e forneça as entradas quando solicitado. Você também deve ler e aceitar o Contrato de Licença do Software.
Se o diretório especificado para instalação já contiver uma versão anterior do WebSphere Message Broker, por exemplo, Versão 6.1.0.4, o assistente de instalação impedirá a instalação da Versão 7.0 neste local. Você deve especificar um local diferente. Depois, você pode migrar os componentes para a Versão 7.0 da versão anterior, quando apropriado.

Apenas no Linux e UNIX

No final deste instalador, um painel perguntará se deseja iniciar a instalação do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) SupportPac. Se selecionado, o instalador do IE02 SupportPac será ativado automaticamente no modo do console. Para obter informações adicionais, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)” na página 77.

6. Quando a janela de resumo for exibida, verifique suas opções e insira 1 para concluir a instalação.
7. Se tiver problemas durante a instalação, consulte “Lidando com Problemas Durante a Instalação do Broker do WebSphere Message Broker” na página 79

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97, Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 e ‘Atualizações nos Menus Iniciar e Principal após a Instalação’ no centro de informações.

Instalando o Broker do WebSphere Message Broker em Modo Silencioso

Instalar o broker do WebSphere Message Broker usando o assistente de instalação em modo silencioso.

A lista a seguir identifica as opções existentes para instalar o componente do broker em modo silencioso e as ações que devem ser executadas para concluir a tarefa escolhida:

1. Determine o nome do assistente de instalação de seu sistema operacional. Consulte o “Nomes dos Assistentes de Instalação” na página 62.
2. Localize o assistente de instalação no diretório-raiz do CD ou DVD local ou remoto, ou na unidade de rede.
3. Se estiver instalando no HP-Itanium, /usr/sbin/ deverá ser incluído na instrução PATH.
4. Insira o seguinte comando em um prompt de comandos para instalação típica com todas as configurações padrão.

Se você iniciar a instalação a partir de um diretório diferente do qual o assistente existe, inclua o caminho absoluto ou relativo com o nome do comando.

Linux and UNIX

`installer -silent -G licenseAccepted=true` (em que *installer* é o nome do assistente de instalação).

Windows

Inicie o assistente de instalação dentro de um comando start com o parâmetro /w para garantir que a instalação seja concluída antes de retornar para o prompt de comandos:

```
start /w setup.exe  
-silent -G licenseAccepted=true
```

Se desejar especificar configurações não padrão, inclua um arquivo de resposta na chamada. Se desejar instalar a Versão 7.0.0.1 em um local customizado, você deve especificar um arquivo de resposta. Para obter mais detalhes de como utilizar os arquivos de resposta, como criar os arquivos de resposta e como editá-los para definir seus requisitos, consulte “Utilizando Arquivos de Resposta com Componentes de Tempo de Execução” na página 58.

5. O assistente de instalação é executado sem qualquer interação com o usuário. Se você iniciar a instalação a partir de um diretório diferente do qual o assistente existe, inclua o caminho absoluto ou relativo com o nome do comando.

Apenas no Linux e UNIX

Nota: o instalador do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02) não pode ser iniciado automaticamente ao executar a instalação em modo silencioso. Para obter informações adicionais, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)” na página 77.

Se desejar especificar configurações não padrão, inclua um arquivo de resposta na chamada. Se desejar instalar a Versão 7.0.0.1 em um local customizado, você deve especificar um arquivo de resposta. Para obter mais detalhes de como utilizar os arquivos de resposta, como criar os arquivos de resposta e como editá-los para definir seus requisitos, consulte “Utilizando Arquivos de Resposta com Componentes de Tempo de Execução” na página 58.

- 6.
7. Se tiver problemas durante a instalação, consulte “Lidando com Problemas Durante a Instalação do Broker do WebSphere Message Broker” na página 79

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97, Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 e 'Atualizações nos Menus Iniciar e Principal após a Instalação' no centro de informações.

Instalando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)

O WebSphere Message Broker ODBC Database Extender encapsula o gerenciador de driver unixODBC, que é uma implementação da interface Open DataBase Connectivity para sistemas UNIX, e este tópico descreve como instalá-lo.

Antes de começar:

Leia as informações sobre o Projeto unixODBC e o Família de Produtos IBM solidDB.

Instale o WebSphere Message Broker Versão 7.0.0.1

O WebSphere Message Broker ODBC Database Extender é necessário quando se utilizar o WebSphere Message Broker para interfacear com uma origem de dados ODBC não suportada através de drivers ODBC DataDirect.

1. Para instalar o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender, faça o download do pacote para sua plataforma no diretório de sua escolha ou selecione a opção de instalar o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender a partir do disco do produto.

Para fazer o download do pacote externamente, selecione WebSphere Message Broker no WebSphere MQ SupportPacs e localize o arquivo do pacote.

O arquivo do pacote é chamado `ie02-install.bin` em todas as plataformas.

Este pacote deve ser executado com os mesmos privilégios (tipicamente root) que você utilizou ao instalar o WebSphere Message Broker.

2. Execute o instalador em um dos seguintes modos:

- Gráfico
- Console
- Silencioso

- a. **Gráfico.** No diretório no qual o arquivo do pacote foi transferido por download, execute o seguinte comando:

```
./ie02-install.bin
```

O instalador é ativado em uma janela separada e o orienta através do processo de instalação. Todavia, se o instalador não puder ser ativado em modo Gráfico, ele será ativado no modo do console.

- b. **Console.** No diretório no qual o arquivo do pacote foi transferido por download, execute o seguinte comando:

```
./ie02-install.bin -i console
```

O instalador é ativado e o orienta através do processo de instalação no mesmo console no qual o comando foi executado.

- c. **Silencioso.** Quando uma instalação silenciosa é especificada, um arquivo de resposta é necessário para definição das respostas necessárias para as opções fornecidas pelo instalador. Um arquivo de resposta de exemplo é mostrado a seguir:

```
# This file was built by the Replay feature of InstallAnywhere.  
# It contains variables that were set by Panels, Consoles or Custom  
# Code.
```

```
#Has the license been accepted  
#-----  
LICENSE_ACCEPTED=TRUE
```

```
#Choose Install Folder  
#-----  
USER_INSTALL_DIR=/opt/ibm/IE02
```

Observe que o exemplo acima especifica que a licença foi aceita. Utilizando este script de exemplo você está aceitando os termos do contrato de licença.

O arquivo de resposta deve ser nomeado como `installer.properties` e precisa estar localizado no mesmo diretório que o instalador do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender.

Execute o seguinte comando no diretório no qual você transferiu o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender por download:

```
./ie02-install.bin -i silent
```

Depois da instalação ter sido concluída, revise o log de instalação. Ele está localizado sob o caminho da instalação especificado durante a instalação. O nome do arquivo do log é:

```
WebSphere_Message_Broker_ODBC_Database_Extender_InstallLog.log.
```

Se estiver instalando sobre uma instalação anterior (dentro do mesmo diretório de instalação), a instalação anterior é desinstalada silenciosamente antes da nova versão ser instalada.

Em seguida, Configure o WebSphere Message Broker Database Extender.

Configurando o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender (IE02)

O WebSphere Message Broker ODBC Database Extender encapsula o gerenciador de driver unixODBC, que é uma implementação da interface Open DataBase Connectivity para sistemas UNIX, e este tópico descreve como configurá-lo.

Antes de começar:

Instale o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender.

Para permitir que o WebSphere Message Broker tire vantagem do suporte adicional ao banco de dados, ele precisa saber onde o SupportPac foi instalado. O local do SupportPac deve ser configurado pelo valor da variável de ambiente `IE02_PATH`.

Esta variável de ambiente é automaticamente configurada dentro do perfil do WebSphere Message Broker durante a instalação do SupportPac, pela criação do

script chamado IE02.sh que está colocado dentro do diretório /var/mqsi/common/profiles. Um arquivo de exemplo é mostrado a seguir:

```
#!/usr/bin/sh
# This file was created as part of the IBM WebSphere Message Broker ODBC
# Database Extender SupportPac (IE02) install
export IE02_PATH=/opt/ibm/IE02
chmod 755 /var/mqsi/common/profiles/IE02.sh
```

Se você alterar o local de seu \$MQSI_WORKPATH e, dessa forma, altere o local em que o WebSphere Message Broker executa dinamicamente scripts adicionais enquanto carrega seu perfil, você deve copiar o arquivo existente ou criar um novo arquivo contendo os conteúdos necessários dentro de seu novo diretório {\$MQSI_WORKPATH}/common/profiles.

Você não deve colocar o diretório lib do WebSphere Message Broker ODBC Database Extender em seu caminho da biblioteca (LD_LIBRARY_PATH ou equivalente). Se você fizer isso, o WebSphere Message Broker ODBC Database Extender não é corretamente carregado pelo WebSphere Message Broker e podem ocorrer resultados imprevisíveis.

Lidando com Problemas Durante a Instalação do Broker do WebSphere Message Broker

Lidar com problemas durante a instalação do componente do broker do WebSphere Message Broker.

Se você encontrar problemas durante a instalação:

1. Consulte o arquivo leia-me readme.html para obter todas as últimas alterações nas instruções de instalação.
2. Verifique o conteúdo do log de instalação mqsi7_install.log, que está armazenado no diretório inicial. O local do arquivo de log é definido em “Problemas na Instalação”, na página 111.
3. Reveja os cenários dos problemas descritos no “Problemas na Instalação”, na página 111 e siga as orientações fornecidas.
4. Se você ainda não puder resolver o problema, entre em contato com o IBM Support Center.

Capítulo 11. Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit

Use o assistente de instalação para instalar o WebSphere Message Broker Toolkit.

Este tópico descreve as tarefas que devem ser concluídas para instalar o WebSphere Message Broker Toolkit nos sistemas operacionais Windows e Linux on x86.

Se você estiver instalando o WebSphere Message Broker Toolkit no Windows, poderá usar a Barra de Ativação para completar esta tarefa. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67. Se não desejar usar a Barra de Ativação, conclua, então, as tarefas neste tópico.

A lista a seguir identifica as opções que você tem para instalar o WebSphere Message Broker Toolkit e as ações que devem ser executadas para completar a tarefa escolhida:

1. Verifique o arquivo `readme.html` para quaisquer atualizações a estas instruções de instalação. O local do arquivo leia-me é exibido em Capítulo 2, “Requisitos do Sistema”, na página 7.
2. Verifique se você possui memória e espaço em disco suficientes. Consulte “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9.
3. Decida se deseja instalar a partir de um servidor ou instalar localmente em cada sistema. Essas opções estão descritas no “Acessando CDs e DVDs” na página 44 para DVDs e para imagens que foram transferidas por download a partir do Passport Advantage (se estiver registrado com o esquema). As instruções aqui são idênticas para todas estas opções, exceto onde especificado de outra maneira.
4. Decida se deseja usar a instalação gráfica ou uma instalação silenciosa. Para obter informações adicionais sobre estas interfaces, consulte “Como Instalar e Desinstalar o WebSphere Message Broker Toolkit” na página 60
5. Se decidir usar a instalação gráfica, continue com estas instruções. Para usar uma instalação silenciosa, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit em Modo Silencioso” na página 84. A instalação do WebSphere Message Broker Toolkit é controlada pelo Installation Manager. Caso o Gerenciador de Instalação já não esteja instalado no computador, ele instala tanto a si mesmo quanto o WebSphere Message Broker Toolkit.
6. Determine o nome do assistente de instalação de seu sistema operacional. Consulte o “Nomes dos Assistentes de Instalação” na página 62.
7. Inicie a interface gráfica do assistente de instalação:
 - a. Para acesso local, carregue o DVD do produto.

Linux em x86

Abra um prompt de comandos e navegue até o diretório `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager` do DVD. Digite o nome do assistente de instalação sem nenhuma opção e pressione **Enter**.

Windows

Execute uma das seguintes ações:

- Se a execução automática estiver ativada, a Barra de Ativação será iniciada imediatamente. Para usar a Barra de Ativação,

consulte o Capítulo 9, “Instalando com o Barra de Ativação do Windows”, na página 67. Para cancelar a Barra de Ativação, clique em **Sair da Barra de Ativação**.

- No Windows Explorer, navegue até o diretório `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager` do DVD. Localize o assistente de instalação e clique duas vezes para iniciá-lo.
 - Abra um prompt de comandos e navegue até o diretório `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager` do DVD. Digite o nome do assistente de instalação sem nenhuma opção e pressione **Enter**.
- b. Para instalar a partir de imagens locais transferidas por download ou de cópias da mídia, navegue até o local, localize o assistente de instalação e inicie-o, conforme descrito anteriormente.
 - c. Para instalar a partir de um servidor remoto, acesse a unidade de DVD remota, ou unidade de rede, na qual as imagens do produto estão disponíveis. Localize o assistente de instalação desejado na unidade de DVD ou de rede e inicie-o conforme descrito anteriormente.
 - d. Se preferir, será possível executar o arquivo em lote `installToolkit.sh` (no Linux) ou `installToolkit.bat` (no Windows) para iniciar a interface gráfica do assistente de instalação. Os arquivos estão no diretório `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1` do DVD.

O assistente de instalação verifica a configuração do código de idioma do sistema. Se a configuração do código do idioma for suportada, (listada no Capítulo 4, “Suporte Multicultural”, na página 29), o assistente continuará nesse código do idioma. Se a configuração atual não for suportada, o assistente continuará em inglês dos Estados Unidos. Esse idioma é utilizado apenas para instalação e não afeta outros processos do computador. O Installation Manager é iniciado e a janela Instalar Pacotes é aberta.

8. O assistente de instalação é pré-configurado para instalar o Installation Manager e o WebSphere Message Broker Toolkit, portanto os pacotes do WebSphere Message Broker Toolkit já estão selecionados nessa janela. Se o Installation Manager não foi instalado neste computador, seus pacotes também serão selecionados. Não é possível limpar as seleções do Installation Manager. Clique em **Avançar** para continuar. A janela Contrato de Licença do Software é aberta.
9. Leia o contrato de licença, selecione **Eu aceito os termos dos contratos de licença** e clique em **Avançar**.

Se você não aceitar a licença, o assistente de instalação será finalizado. Se você não instalou o Installation Manager neste computador, ou se tiver instalado o Installation Manager, mas ainda não instalou nenhum produto que seja gerenciado pelo Installation Manager, a janela Diretório Compartilhado será aberta; continue com a etapa 10. Caso contrário, como o diretório de recursos compartilhados já foi definido, a janela Diretório do grupo do pacote é aberta; continue com a etapa 11 na página 83.

10. Especifique o local do diretório de recursos compartilhados que é usado por todos os produtos que são gerenciados pelo Gerenciador de Instalação. O local padrão é exibido:
 - Linux no x86: `/opt/IBM/SDP70Shared/`
 - Windows: `C:\Program Files\IBM\SDP70Shared\` para edições de 32 bits
`C:\Program Files(x86)\IBM\SDP70Shared\v.r` para edições de 64 bits

Para especificar um local diferente, digite sobre o local padrão ou clique em **Procurar**.

O diretório de recursos compartilhados não deve conter uma outra instalação do WebSphere Message Broker Toolkit, ou outros arquivos ou produtos; *você deve especificar um novo diretório neste campo.*

Se o Installation Manager ainda não estiver instalado, você também deverá especificar seu diretório de instalação. O local padrão é exibido:

- Linux no x86: /opt/IBM/InstallationManager/
- Windows: C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ para edições de 32 bits

C:\Program Files(x86)\IBM\InstallationManager\ para edições de 64 bits

Para especificar um local diferente, digite sobre o local padrão ou clique em **Procurar**.

Clique em **Avançar**. A janela Diretório do Grupo de Pacotes é aberta.

11. Se desejar utilizar o WebSphere Message Broker Toolkit em um código do idioma diferente do inglês dos Estados Unidos, selecione suporte adicional a partir da lista apresentada. Inglês está sempre selecionado e instalado; não é possível desmarcar essa seleção. Se você selecionar um ou mais códigos de idioma alternativos, a documentação e os arquivos de propriedades serão instalados para todos os idiomas suportados. Clique em **Avançar** para continuar. A janela Resumo é aberta.
12. Verifique as opções e clique em **Voltar**, se desejar fazer outras alterações nas respostas, em qualquer uma das janelas anteriores. Essa janela exibe informações de orientação referentes ao espaço necessário para os pacotes que você está prestes a instalar e indica se o disco possui espaço suficiente. Clique em **Avançar** para iniciar a instalação. A janela Progresso de Instalação é aberta.
13. Os recursos que você está instalando, seus diretórios associados e os códigos de idioma selecionados são exibidos para fins de informação. Uma barra de progresso é exibida para que você possa verificar o status da instalação. Quando a instalação estiver concluída, a janela Conclusão será aberta.
14. O assistente exibe uma indicação de sucesso ou falha e lista os produtos e opções que foram instalados. Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para verificar os resultados da instalação.
No Windows, somente você poderá indicar se deseja que o WebSphere Message Broker Toolkit seja ativado ao clicar em **Concluir** para fechar o assistente. Essa opção não está disponível no Linux no x86, pois você poderá concluir a verificação enquanto estiver com logado como um ID de usuário diferente, que não tem autoridade root.
15. Se tiver problemas durante a instalação, consulte “Lidand com Problemas Durante a Instalação do WebSphere Message Broker Toolkit” na página 85.

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97, Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 e 'Atualizações nos Menus Iniciar e Principal após a Instalação' no centro de informações.

Se não instalar códigos do idioma opcionais neste momento, você poderá instalá-los posteriormente da seguinte maneira:

- No Linux em x86, navegue para o diretório /eclipse no diretório de instalação do Installation Manager e inicie o programa Installation Manager IBMIM.

(Você não pode usar as entradas do menu principal sem que já esteja com login efetuado como raiz; o item de menu não fornece uma opção para tornar-se raiz e propriedade de administrador é necessária para todas as tarefas de instalação.)

- No Windows, clique em **Start** → **Programas** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager** para ativar o Installation Manager e clique em **Modificar Pacotes** para alterar sua instalação.

Se você preferir utilizar a linha de comandos, navegue para o diretório `\eclipse` no diretório de instalação do Installation Manager e inicie o programa `Installation Manager IBMIM.exe`.

Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit em Modo Silencioso

Instalar o WebSphere Message Broker Toolkit usando o assistente de instalação em modo silencioso.

Para desempenhar uma instalação silenciosa:

1. Determine o nome do assistente de instalação de seu sistema operacional. Consulte o “Nomes dos Assistentes de Instalação” na página 62.
2. Localize o assistente de instalação no diretório `/Message_Broker_Toolkit_V7/disk1/IBMInstallationManager` do DVD local ou remoto, ou na unidade de rede.
3. Insira o seguinte comando em um prompt de comandos para uma instalação com todas as configurações padrão:

Linux em x86

```
./install -nosplash --launcher.suppressErrors -input  
mbtoolkit-silent.xml -silent
```

em que `mbtoolkit-silent.xml` é o nome do arquivo de resposta que contém todas as configurações padrão para a instalação.

Windows

```
install.exe -nosplash --launcher.suppressErrors -input  
mbtoolkit-silent.xml -silent
```

em que `mbtoolkit-silent.xml` é o nome do arquivo de resposta que contém todas as configurações padrão para a instalação.

Se desejar especificar configurações não padrão, inclua um arquivo de resposta diferente na chamada. Para criar um arquivo de resposta diferente, conclua a primeira instalação utilizando a interface gráfica, especificando a opção `-record`. O assistente de instalação grava um arquivo de resposta, que inclui todas as seleções escolhidas. Para obter informações adicionais sobre como gravar e utilizar arquivos de resposta, consulte “Utilizando Arquivos de Resposta com o WebSphere Message Broker Toolkit” na página 61.

4. O assistente de instalação é executado sem qualquer interação com o usuário. Verifique no log os sucessos ou falhas do processo de instalação.
5. Se você encontrar problemas durante a instalação, consulte “Lidand com Problemas Durante a Instalação do WebSphere Message Broker Toolkit” na página 85.

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97, Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 e ‘Atualizações nos Menus Iniciar e Principal após a Instalação’ no centro de informações.

Lidand com Problemas Durante a Instalação do WebSphere Message Broker Toolkit

Lidar com problemas durante a instalação do WebSphere Message Broker Toolkit.

Se você encontrar problemas durante a instalação:

1. Consulte o arquivo leia-me `readme.html` para obter todas as últimas alterações nas instruções de instalação.
2. Verifique o conteúdo do arquivo de log de instalação `YYYYMMDD_TIME.xml`, em que `YYYYMMDD_TIME` é a data e hora da instalação. O local do arquivo de log é definido em “Problemas na Instalação”, na página 111.
3. Reveja os cenários dos problemas descritos no “Problemas na Instalação”, na página 111 e siga as orientações fornecidas.
4. Se você ainda não puder resolver o problema, entre em contato com o IBM Support Center.

Capítulo 12. Instalando o WebSphere Message Broker Explorer

Se você deseja usar o WebSphere Message Broker Explorer em vez de instalar o WebSphere Message Broker Toolkit completo, use o assistente de instalação do WebSphere Message Broker Explorer para instalar o WebSphere Message Broker Explorer.

Se você deseja instalar o WebSphere Message Broker Explorer no Windows ou Linux, conclua as seguintes tarefas. Se você deseja instalar o WebSphere Message Broker Toolkit completo; consulte Capítulo 11, “Instalando o WebSphere Message Broker Toolkit”, na página 81.

Apenas uma versão do WebSphere Message Broker Explorer pode estar ativa por vez, porque apenas uma versão do WebSphere MQ Explorer pode ser instalada em qualquer sistema.

Se você já tiver o WebSphere MQ Explorer instalado e decidir instalar uma versão posterior do WebSphere Message Broker Explorer, deverá fazer upgrade da versão existente.

Para fazer upgrade da versão existente, conclua as seguintes etapas:

1. Desinstale o WebSphere Message Broker Explorer. Você também pode desinstalar o WebSphere Message Broker Explorer apenas se for o usuário administrador, por exemplo, raiz no Linux ou Administrador no Windows.
2. Verifique se não há arquivos existentes no diretório de instalação anterior.
3. Instale o WebSphere Message Broker Explorer.

Após instalar a nova versão do WebSphere Message Broker Explorer, se você estiver fazendo upgrade de uma versão existente do WebSphere Message Broker Explorer, deverá concluir as seguintes etapas:

1. Para inicializar a nova versão do WebSphere Message Broker Explorer, execute o seguinte comando:

```
strmqcfcfg -i
```

Para executar esse comando, você deve ser o usuário administrador, por exemplo, raiz no Linux ou Administrador no Windows.

2. Inicie o WebSphere Message Broker Explorer usando o atalho do Windows WebSphere Message Broker Explorer ou executando o seguinte comando:

```
strmqcfcfg -c -d
```

Windows No Windows: Os painéis do programa **Adicionar/Remover** indicam o novo local de de instalação. Para remover a versão anterior, navegue até o local antigo no sistema de arquivos e execute o desinstalador localizado lá.

Windows Se estiver instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Windows, poderá usar a Barra de Ativação para concluir esta tarefa. Se não desejar usar a Barra de Ativação, conclua as tarefas neste tópico.

Se desejar usar o assistente de instalação para o WebSphere Message Broker Explorer com um leitor de tela compatível com Java por razões de acessibilidade, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer Usando o Assistente com um Leitor de Tela” na página 90.

Linux Para instalar o WebSphere Message Broker Explorer nos sistemas Linux, é necessário ter acesso de gravação aos locais que você deseja usar para os diretórios de instalação e de dados (configuração). Se você usar um diretório de instalação em seu diretório inicial em vez do diretório de instalação padrão, não use um caractere til (~) como um prefixo de caminho. Especifique o nome do caminho do diretório integral. Um erro InstallAnywhere ocorre se você usar um caractere til, que significa que o produto não está instalado e você deve repetir o processo de instalação. Você poderá instalar em um local privado se não tiver acesso de raiz para acessar o local da instalação padrão.

Se forem encontrados quaisquer problemas durante o processo de instalação, você poderá visualizar o log de instalação MBExplorer_install.log. O log de instalação é criado no diretório de instalação, por exemplo, C:\Program Files\IBM\MBExplorer\MBExplorer_install.log.

Nota: O log de instalação não é criado até que o assistente de instalação seja concluído e você clique em **Concluído** para sair do assistente.

Se instalou anteriormente o IS02: plug-in SupportPac do WebSphere Message Broker Explorer, você deve concluir as seguintes etapas antes de instalar o WebSphere Message Broker Explorer:

1. Mova ou exclua o local no qual extraiu o IS02 SupportPac.
2. Exclua o arquivo BrokerExplorer.link, que foi copiado no diretório links. No Windows: O nome de diretório é: C:\Arquivos de Programa\IBM\WebSphere MQ\ eclipseSDK33\eclipse\links\. No Linux: O nome de diretório é: /opt/mqm/eclipseSDK33/eclipse/links.
3. Inicie WebSphere Message Broker Explorer usando o atalho do Windows WebSphere Message Broker Explorer ou executando o seguinte comando:
strmqcfg -c -d
4. Opcional: Se desejar uma nova instalação do WebSphere Message Broker Explorer, conclua uma das seguintes etapas:
 - Mova ou exclua o diretório metadata do WebSphere Message Broker Explorer . No Windows: O nome de diretório é: C:\Documents and Settings\ - Como alternativa, alterne a área de trabalho do Eclipse.

Mover ou excluir o diretório metadata ou alternar a área de trabalho do Eclipse reconfigura o WebSphere Message Broker Explorer para o estado primário de inicialização; você deve reconectar-se a qualquer gerenciador de filas remoto. Qualquer gerenciador de filas locais é descoberto automaticamente.

A lista a seguir identifica as opções que você tem para instalar o WebSphere Message Broker Explorer e as ações que devem ser executadas para completar a tarefa escolhida:

1. Verifique o readme.html para quaisquer atualizações a estas instruções de instalação. O local do arquivo leia-me é exibido em Capítulo 2, “Requisitos do Sistema”, na página 7.

2. Verifique se você possui memória e espaço em disco suficientes. Consulte “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9.
3. Se o WebSphere MQ ainda não estiver instalado, instale-o antes de instalar o WebSphere Message Broker Explorer.
4. Decida se deseja instalar a partir de um servidor ou instalar localmente em cada sistema. Estas opções são descritas em “Acessando CDs e DVDs” na página 44 para CDs e DVDs e para imagens transferidas por download do Passport Advantage (se estiver registrado com o esquema). As instruções aqui fornecidas não diferenciam entre CDs e imagens transferidas por download; seu comportamento é o mesmo.
5. Decida se usará a instalação gráfica, uma instalação do console ou uma instalação silenciosa.
 - Para usar a instalação gráfica, continue com as instruções.
 - Para usar o assistente de instalação com um leitor de tela; consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer Usando o Assistente com um Leitor de Tela” na página 90.
 - **Windows** Para usar uma instalação do console no Windows, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Windows” na página 90.
 - **Linux** Para utilizar uma instalação do console no Linux, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Linux” na página 91.
 - Para usar uma instalação silenciosa; consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo Silencioso” na página 92.
6. Ative o assistente de instalação usando o arquivo executável ou o arquivo binário. No Windows: Esse arquivo é `install.exe` No Linux: Esse arquivo é `install.bin` Os arquivos estão localizados no diretório `\MBExplorer` do CD.
7. Quando tiver ativado o assistente, continue com o processo de instalação trabalhando através de cada um dos painéis a seguir. O próprio assistente de instalação contém informações da ajuda sobre painéis selecionados.
8. Selecione o idioma que você deseja usar para o processo de instalação. Clique em **OK**.
9. No painel Introdução, clique em **Avançar**.
10. Leia o contrato de licença de software e selecione a opção para aceitar os termos da licença. Clique em **Avançar**.
11. Insira (ou pesquise) um diretório de instalação do produto para o WebSphere Message Broker Explorer ou aceite o local padrão. No Windows: O diretório de instalação padrão do WebSphere Message Broker Explorer é `C:\Arquivos de Programa\IBM\MBExplorer`. No Linux: O diretório de instalação padrão do WebSphere Message Broker Explorer é `/opt/IBM/MBExplorer`.
Se o diretório de instalação do produto existir porque você instalou anteriormente o WebSphere Message Broker Explorer, você poderá optar por **Atualizar** a instalação existente ou **Selecionar** o novo diretório do produto.
12. Clique em **Avançar**.
13. Leia o painel de resumo. Você pode clicar em **Anterior** para voltar e modificar qualquer um dos painéis anteriores.
14. Clique em **Instalar** e aguarde enquanto os arquivos são instalados.
15. No painel Instalação Completa, clique em **Concluído**.

Agora você pode usar o WebSphere Message Broker Explorer. Para iniciar o WebSphere Message Broker Explorer:

- No Windows:
Clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **IBM WebSphere Message Broker 7.0** → **IBM WebSphere Message Broker Explorer**.
- No Linux:
Insira o comando `strmqcfg` em uma linha de comandos ou execute `/usr/bin/strmqcfg` para iniciar o WebSphere Message Broker Explorer.

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97.

Instalando o WebSphere Message Broker Explorer Usando o Assistente com um Leitor de Tela

O assistente de instalação do WebSphere Message Broker Explorer fornece um método de ativação do assistente de instalação para que você possa usar o software de leitor de tela por razões de acessibilidade.

Se você deseja usar o assistente de instalação com um software de leitor de tela, siga estas etapas:

1. Instale o programa do leitor de tela.
2. Instale o WebSphere Message Broker Explorer usando o assistente de instalação no modo do console. Para obter detalhes adicionais, consulte “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Windows” ou “Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Linux” na página 91.

Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Windows

Você pode instalar o WebSphere Message Broker Explorer usando o assistente de instalação no modo do console no Windows e no Linux.

Siga as etapas a seguir para instalar o WebSphere Message Broker Explorer usando o modo do console no Windows. Se forem encontrados quaisquer problemas durante o processo de instalação, você poderá visualizar o log de instalação `MBExplorer_install.log`.

1. Digite o seguinte comando em uma linha de comandos para executar uma instalação de console:

```
<dvd_rom>/MBExplorer/install.exe -i console
```
2. Selecione o idioma que você deseja usar para o processo de instalação digitando o número próximo ao idioma e pressione **Enter**. O instalador usa o termo "código do idioma" em vez de "idioma". Alternativamente, pressione **Enter** para aceitar o idioma padrão.
3. Leia as instruções de instalação do console e pressione **Enter** para continuar.
4. Leia o contrato de licença de software e digite 1 para aceitar os termos da licença. Pressione **Enter**.
5. Digite o nome do diretório de instalação do produto para o WebSphere Message Broker Explorer e pressione **Enter**. Alternativamente, pressione **Enter** para aceitar o local padrão. O diretório de instalação padrão para o WebSphere Message Broker Explorer no Windows é `C:\Program Files\IBM\MBExplorer`.

6. Leia as informações de Resumo Pré-Instalação e pressione **Enter** para instalar o WebSphere Message Broker Explorer. Aguarde enquanto os arquivos são instalados.
7. No painel Instalação Completa, pressione **Enter** para sair do instalador do console.

Agora você pode usar o WebSphere Message Broker Explorer. Para usar o WebSphere Message Broker Explorer, você deve iniciar o WebSphere MQ Explorer. Clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **IBM WebSphere MQ** → **WebSphere MQ Explorer** ou insira o comando `strmqcfg` em uma linha de comandos para iniciar o WebSphere MQ Explorer.

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97.

Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo do Console no Linux

Você pode instalar o WebSphere Message Broker Explorer usando o assistente de instalação no modo do console no Windows e no Linux.

Use as etapas a seguir para instalar o WebSphere Message Broker Explorer usando o modo do console no Linux. Se forem encontrados quaisquer problemas durante o processo de instalação, você poderá visualizar o log de instalação `MBExplorer_install.log`.

1. Digite o seguinte comando em uma linha de comandos para executar uma instalação de console:

```
<cd_rom>/MBExplorer/install.bin -i console
```
2. Selecione o idioma que você deseja usar para o processo de instalação digitando o número próximo ao idioma e pressione **Enter**. O instalador usa o termo "código do idioma" em vez de "idioma". Alternativamente, pressione **Enter** para aceitar o idioma padrão.
3. Leia o contrato de licença de software e digite 1 para aceitar os termos da licença. Pressione **Enter**.
4. Digite o nome do diretório de instalação do produto para o WebSphere Message Broker Explorer e pressione **Enter**. Alternativamente, pressione **Enter** para aceitar o local padrão. O diretório de instalação padrão para o WebSphere Message Broker Explorer nos sistemas Linux é `/opt/IBM/MBExplorer`. Se o diretório de instalação do produto já existir porque você instalou o WebSphere Message Broker Explorer anteriormente, será possível atualizar a instalação existente ou selecionar um novo diretório do produto.
5. Confirme se o local da instalação está correto e pressione **Enter** para continuar.
6. Leia as informações de Resumo Pré-Instalação e pressione **Enter** para instalar o WebSphere Message Broker Explorer. Aguarde enquanto os arquivos são instalados.
7. No painel Instalação Completa, pressione **Enter** para sair do instalador do console.

Agora você pode usar o WebSphere Message Broker Explorer. Para usar o WebSphere Message Broker Explorer, você deve iniciar o WebSphere MQ Explorer. Insira o comando `strmqcfg` em uma linha de comandos ou execute `/usr/bin/strmqcfg` para iniciar o WebSphere MQ Explorer.

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97.

Instalando o WebSphere Message Broker Explorer no Modo Silencioso

É possível instalar o WebSphere Message Broker Explorer usando o assistente de instalação no modo silencioso.

Antes de poder executar o assistente de instalação no modo silencioso, você deverá criar um arquivo de resposta que contém as opções de instalação. É possível criar um arquivo de resposta durante uma instalação usando o assistente de instalação gráfico ou você pode usar um arquivo de resposta de amostra fornecido no diretório `samples-scripts` no diretório-raiz da mídia de instalação. Para instalar silenciosamente, especifique o caminho para o arquivo de resposta como um argumento para o comando de instalação.

Siga estas etapas para criar o arquivo de resposta e executar o assistente de instalação no modo silencioso:

1. Crie um arquivo de resposta usando o assistente de instalação gráfica ou editando manualmente o arquivo de resposta:
 - Crie um arquivo de resposta durante uma instalação usando o assistente de instalação gráfico. É necessário fornecer um caminho completo para o arquivo de resposta, ou o arquivo de resposta não será criado pelo assistente de instalação.

Insira os seguintes comandos em um prompt de comandos:

- no Windows:
`install.exe -r <caminho_de_arquivo>`
- no Linux:
`install.bin -r <caminho_de_arquivo>`

Este comando inicia a instalação da GUI normalmente, exceto que ele também registra todas as suas respostas e as salva no arquivo especificado, por exemplo, `c:\temp\mbx-response.properties`. É possível, então, usar este arquivo de resposta com o instalador silencioso para instalações subsequentes do WebSphere Message Broker Explorer.

- Alternativamente, use o modelo fornecido no diretório `samples-scripts` no diretório-raiz do CD ou DVD local ou remoto ou na unidade de rede. Ou use o modelo a seguir para criar um arquivo de resposta manualmente:

```
# Thu Jul 09 16:44:28 BST 2009
# Saída do recurso Reproduzir
# -----
# Este arquivo foi construído pelo recurso Reproduzir do InstallAnywhere.
# Ele contém variáveis que foram configuradas por Painéis, Consoles
ou Código Customizado.
```

```
#A licença foi aceita
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Escolher Pasta de Instalação
#-----
USER_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\IBM\\MBExplorer
```

2. Para executar o assistente de instalação no modo silencioso com o arquivo de resposta, execute o seguinte comando:

- no Windows:
`install.exe -i silent -f <filename>`

- no Linux:
`install.bin -i silent -f <filename>`

em que *<filename>* é o caminho para o arquivo de resposta, por exemplo:
`d:\messagebroker_runtime1\sample-scripts\mbx-response.properties.`

Agora você pode usar o WebSphere Message Broker Explorer. Para usar o WebSphere Message Broker Explorer, é necessário iniciar o WebSphere MQ Explorer:

- No Windows:
Clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **IBM WebSphere MQ** → **WebSphere MQ Explorer** ou insira o comando `strmqcfc` em uma linha de comandos para iniciar o WebSphere MQ Explorer.
- No Linux:
Insira o comando `strmqcfc` em uma linha de comandos ou execute `/usr/bin/strmqcfc` para iniciar o WebSphere MQ Explorer.

Depois de concluir a instalação, consulte Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97.

Parte 4. Após a Instalação

Esta parte do manual descreve o que fazer após a instalação do WebSphere Message Broker:

Verificar sua instalação

Em Linux em x86LinuxLinux em x86-64 no x86 ou em computadores Windows, é possível verificar a sua instalação usando assistentes e programas de amostra que estão disponíveis quando se ativa o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer. As amostras requerem que todos os componentes do WebSphere Message Broker sejam instalados no mesmo computador. Siga os procedimentos descritos no Capítulo 13, “Verificação da Instalação”, na página 97.

Em todas as outras plataformas, é possível verificar a sua instalação usando comandos para criar, iniciar, parar e excluir um broker.

Aprenda sobre o Produto

Após ter instalado o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer no Linux em x86, Linux em x86-64 ou Windows, é possível acessar o centro de informações do WebSphere Message Broker. O centro de informações é instalado como uma parte integral do WebSphere Message Broker Toolkit e do WebSphere Message Broker Explorer no Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows. Explore o centro de informações e os recursos da página de Boas-vindas para aprender sobre o produto e como utilizá-lo.

Configurações e recursos do domínio de desenvolvimento e teste de - unidade

Após você ter adquirido uma licença para o WebSphere Message Broker, todos os desenvolvedores em sua organização poderão instalar uma cópia de todos os componentes em seus próprios computadores de teste para os componentes de desenvolvimento e teste de unidade e - recursos de negócios. Essa opção aplica-se apenas a computadores que estejam executando Linux em x86LinuxLinux em x86-64 no x86 ou Windows, porque você deve instalar o WebSphere Message Broker Toolkit para concluir o teste de unidade. - Também é possível instalar o produto WebSphere MQ fornecido em seus computadores de teste para uso apenas com o WebSphere Message Broker.

Verifique o modo de operação de broker e o nível de função

Ao concluir a instalação, verificação e teste, é possível que seja necessário alterar o modo de operação dos brokers. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105.

Para instalar componentes de tempo de execução no z/OS, utilize os processos descrito em *Diretório do Programa para WebSphere Message Broker para z/OS*.

Capítulo 13. Verificação da Instalação

Use as instruções nesta seção para verificar a instalação do WebSphere Message Broker.

Esta seção descreve como verificar a instalação no Linux em x86, Linux em x86-64 ou Windows usando o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer.

- “Verificando sua Instalação Usando o WebSphere Message Broker Toolkit”
- “Verificando sua Instalação Usando o WebSphere Message Broker Explorer” na página 102

Após a verificação, é possível manter todos os componentes para realizar o desenvolvimento e o teste de unidades adicionais. Os ambientes de desenvolvimento e de teste estão restritos a computadores Linux em x86, Linux em x86-64 e Windows, nos quais uma cópia de cada componente é instalada em cada computador. Também é possível criar componentes e recursos adicionais nos computadores de teste, para investigar as maneiras como os requisitos de negócios podem ser correspondidos por este produto.

Se você adquiriu o WebSphere Message Broker Remote Adapter Deployment ou a Starter Edition, é necessário modificar o modo de operação do broker após concluir os procedimentos neste capítulo (a menos que esteja executando um ambiente de teste). O modo de operação do broker é sempre configurado para o padrão enterprise quando você instala o componente do broker a partir dos pacotes integrais do produto. Se você pretende manter e utilizar o broker padrão neste capítulo, é necessário modificar esse modo, para estar em conformidade com os termos de sua licença. Consulte Capítulo 14, “Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função”, na página 105 para obter detalhes desta tarefa.

Verificando sua Instalação Usando o WebSphere Message Broker Toolkit

Use as instruções neste tutorial para verificar a instalação do WebSphere Message Broker e saber como executar amostras com o WebSphere Message Broker Toolkit.

É necessário ter instalado o WebSphere Message Broker Toolkit para executar este tutorial.

Para verificar sua instalação usando o WebSphere Message Broker Toolkit, conclua as seguintes tarefas:

- Criar uma Configuração Padrão
- Executar as Amostras Pager
- (Opcional) Iniciar o assistente de Preparação de Amostras
- Remover as amostras

Antes de poder executar os programas de amostra, você deve usar o assistente de Configuração Padrão para criar um broker, que possui um nome fixo e propriedades das quais as amostras dependem.

O assistente de Configuração Padrão requer que as seguintes condições sejam atendidas:

- Você instalou o broker e o WebSphere Message Broker Toolkit.
- Nenhum dos componentes padrão já existe (os componentes são listados na tabela incluída posteriormente nesta seção).
- Essa configuração é requerida apenas para fins de teste e de avaliação.
- Seu ID do usuário atual possui as seguintes características apenas no Windows:
 - Ele é um membro dos grupos mqbrkrs e mqm.
 - Ele possui a autoridade do Administrador.
 - Ele é um ID local, não um ID do domínio.

Para obter informações adicionais sobre estes requisitos de segurança, consulte 'Configurando a Segurança do Broker' no centro de informações.

Você não pode concluir a configuração e verificação descritas aqui se as condições acima não forem atendidas.

Use as instruções a seguir para concluir essas tarefas:

1. Inicie o WebSphere Message Broker:

- No Windows:

No Windows, você não pode completar a verificação a menos que tenha autoridade do Administrador; execute a verificação com o mesmo ID do usuário que foi usado para completar a instalação.

Se você não ativou o WebSphere Message Broker Toolkit a partir do assistente de instalação, ative-o a partir do menu **Iniciar**, ou execute o arquivo de script fornecido. Em uma linha de comando, navegue ao diretório raiz do grupo de pacotes e entre o seguinte comando:

```
mb.exe
```

O arquivo de script executa o seguinte comando; você pode usar esse comando por si mesmo caso prefira:

```
eclipse.exe -product com.ibm.etools.msgbroker.tooling.ide
```

- No Linux:

No Linux em x86 e Linux em x86-64, não é necessária a propriedade de administrador para completar a verificação. Você não pode ativar o WebSphere Message Broker Toolkit a partir do assistente de instalação porque, se foram criados recursos tais como brokers quando tiver efetuado login como raiz, você poderá experimentar problemas durante a operação e, portanto, essa opção não estará disponível.

Efetue logoff do ID do usuário com o qual você instalou o produto. Efetue login com o mesmo ID (caso não seja root) ou efetue login com outro ID, mas não torne-se root.

Ative o WebSphere Message Broker Toolkit a partir do menu principal ou execute o arquivo de script fornecido. Em uma linha de comando, navegue ao diretório raiz do grupo de pacotes e entre o seguinte comando:

```
./launcher
```

Se você preferir, pode também executar o aplicativo diretamente.

```
./eclipse -product com.ibm.etools.msgbroker.tooling.ide
```

Entretanto, você deve configurar o `LD_LIBRARY_PATH` antes de executar o aplicativo. Para obter detalhes de como configurar o `LD_LIBRARY_PATH`, consulte o script do ativador.

Quando você ativar o WebSphere Message Broker Toolkit pela primeira vez, será pedido que você especifique o local de seu espaço de trabalho. Este diretório existe em sua unidade local e é onde o WebSphere Message Broker Toolkit armazena todos os recursos criados. Você pode aceitar o diretório padrão mostrado, ou pode especificar sua própria opção, digitando ou clicando em **Procurar** para especificar o local. Selecione **Utilizar esse como o padrão e não perguntar novamente** para inibir a exibição do diálogo do espaço de trabalho na próxima vez em que você ativar o WebSphere Message Broker Toolkit.

O WebSphere Message Broker Toolkit é aberto e a página Bem-vindo é exibida.

2. Clique no ícone **Introdução** Para iniciar o processo de configuração e de verificação.

É aberta a página Introdução, a partir da qual você pode iniciar o Tour Rápido ou criar uma configuração padrão usada por um programa de amostra para verificar sua instalação foi bem-sucedida.

3. Criar a Configuração Padrão:

- a. Na página Introdução, clique no link para **Criar a Configuração Padrão**



A página "Criando a Configuração Padrão" é aberta.

- b. Clique em **Iniciar o Assistente de Configuração Padrão**.

Siga as orientações fornecidas pelo assistente para navegar por essas páginas.

O assistente cria um broker padrão que pode ser usado por um programa de amostra para verificar se sua instalação foi bem-sucedida.

O assistente exibe uma barra de progresso que mostra qual tarefa ele está executando no momento. Ele também relata todas as ações que são necessárias, gravando informações sobre o progresso em uma janela de texto rolável da qual você pode copiar e colar algumas ou todas as informações exibidas.

As informações na janela de texto também são gravadas em um arquivo de log em sua estrutura de diretório de espaço de trabalho. O diretório da área de trabalho padrão é mostrado no exemplo, mas é possível escolher outro local quando você iniciar o WebSphere Message Broker Toolkit.

Linux em x86

```
user_home_dir/IBM/wmbt70/workspace/.metadata/  
DefaultConfigurationWizard.log
```

Windows

```
user_home_dir\IBM\wmbt70\workspace\.metadata\  
DefaultConfigurationWizard.log
```

Se o assistente encontrar um erro no processamento, ele o informará sobre o que aconteceu e retornará qualquer informação sobre o erro, por exemplo, um código de retorno de um comando. Se você souber porque o erro ocorreu a partir do texto do erro e puder corrigir a situação, poderá fazê-lo agora. Retorne para a exibição da mensagem de erro e clique em **Sim** para continuar o assistente.

Se não compreender o erro e não souber como corrigi-lo, clique em **Não**. Se o assistente puder, ele retrocederá todas as ações que foram tomadas até o momento, de modo que ao concluir, o sistema estará no mesmo estado em que estava antes de ter iniciado o assistente. A janela de texto mostra exatamente o que o assistente fez e o que não fez.

Clique em **Abrir Arquivo de Log** para acessar o log na página de resumo do assistente. Essa opção estará disponível se o assistente for concluído com êxito ou com falha.

O assistente cria os recursos mostrados na tabela a seguir.

Tabela 18. Recursos Criados pelo Assistente de Configuração Padrão

Nome	Tipo
MB7BROKER	Broker
MB7QMGR	Gerenciador de filas do WebSphere MQ que hospeda o broker. O gerenciador de filas possui um listener na primeira porta disponível maior que, ou igual a, 2414.

Ele também inicia o broker para que fique pronto para processar uma amostra.

- c. Na página final, ignore a opção para iniciar o assistente de Preparação de Amostras; esse assistente será iniciado posteriormente nestas instruções.
 - d. Clique em **Concluir** para fechar o assistente. Ao ser concluído, o assistente abre a Perspectiva do Desenvolvimento de Aplicativos do Broker e exibe os recursos que ele criou.
4. Para verificar sua instalação, clique em **Ajuda** → **Amostras e Tutoriais** → **WebSphere Message Broker Toolkit - Message Broker** para abrir o painel Amostras e Tutoriais. O painel Amostras e Tutoriais também pode ser aberto a partir da página Bem-vindo.
- a. Expanda **Amostras do Aplicativo** e clique em **Informações adicionais** para as amostras Pager para abrir a página Amostras Pager. As seguintes opções são exibidas:
 - **Configurar as Amostras Pager**
Esta opção inicia o assistente de Preparação de Amostras, que ajuda você a importar as amostras para a sua área de trabalho e a implementar as amostras e os recursos associados (por exemplo, fluxos de mensagens) no broker padrão.
 - **Executar as Amostras Pager**
Esta opção abre a página de ajuda que contém uma descrição de cada um dos três programas de amostra e ícones nos quais você pode clicar para iniciar cada um.
 - **Descobrir o que as Amostras Pager Fazem**
Essa opção abre uma página que descreve em detalhes o que as amostras do Pager fazem e como elas funcionam. Você pode examinar os fluxos de mensagens que implementam a função de amostra e as mensagens que são manipuladas por esses fluxos.
 - b. Clique em **Configurar as Amostras do Pager**. O assistente de Preparação de Amostras é iniciado e exibe sua primeira página. A opção de importar e implementar no broker padrão é pré-selecionada.
 - c. Clique em **Avançar** e siga as orientações fornecidas pelo assistente para navegar por suas páginas.
O assistente exibe uma barra de progresso que mostra qual tarefa ele está executando no momento. Ele também relata todas as ações que são necessárias, gravando informações sobre o progresso em uma janela de texto.
Você pode copiar e colar algumas ou todas as informações que são reportadas nessa janela de texto. Essas informações também são gravadas no seguinte arquivo de registro:

Linux em x86

```
user_home_dir/IBM/wmbt70/workspace/.metadata/  
samplePreparationWizard.log
```

Windows

```
user_home_dir\eclipse\workspace\.metadata\  
samplePreparationWizard.log
```

Se o assistente encontrar um erro no processamento, ele o informará sobre o que aconteceu e retornará qualquer informação sobre o erro, por exemplo, um código de retorno de um comando. Se você souber porque o erro ocorreu a partir do texto do erro e puder corrigir a situação, poderá fazê-lo agora. Retorne para a exibição da mensagem de erro e clique em **Sim** para continuar o assistente.

Se não compreender o erro e não souber como corrigi-lo, clique em **Não**. Se o assistente puder, ele retrocederá todas as ações que foram tomadas até o momento, de modo que ao concluir, o sistema estará no mesmo estado em que estava antes de ter iniciado o assistente. A janela de texto mostra exatamente o que o assistente fez e o que não fez.

O assistente exibirá mensagens informativas para mostrar que as amostras do Pager e recursos associados estão implementados e prontos para execução.

- d. Clique em **Próximo** quando você tiver lido as mensagens sobre as ações que tenham sido concluídas pelo assistente. A página de confirmação será exibida.
 - e. Clique em **Concluir** para fechar o assistente. A página "Amostras do Pager" (na qual você ativa o assistente) é exibida novamente.
 - f. Clique em **Executar as Amostras do Pager**. Na página que abre, clique em **Como usar os aplicativos** para ler sobre os aplicativos do publicador de relatórios do Mensageiro de Texto e Navegação. Assim que compreender o que os aplicativos executam, e como usá-los, clique no ícone que representa o aplicativo que você deseja executar.
Se você quiser informações mais detalhadas sobre os conteúdos desses aplicativos, e como os fluxos de mensagens trabalham, clique em **Descubra o que as Amostra de Pager fazem**.
 - g. Quando você tiver enviado e recebido mensagens com êxito, terá verificado que a instalação está concluída. Agora você pode fechar seus aplicativos de Pager e a Galeria de Amostras.
5. (Opcional) É possível iniciar o assistente de Preparação de Amostras para criar os recursos e iniciar outros programas de amostra fornecidos. Clique em **Arquivo** → **Novo** → **Outro** → **Administração de Broker - Introdução** no WebSphere Message Broker Toolkit, e selecione **Preparar as Amostras**. O assistente de Preparação de Amostras é aberto e lista outras amostras disponíveis.

É possível visualizar informações sobre amostras apenas quando você usa o centro de informações integrado ao WebSphere Message Broker Toolkit ou o centro de informações on-line. É possível executar amostras apenas ao usar o centro de informações que está integrado ao WebSphere Message Broker Toolkit.

6. Para remover a amostra ou amostras quando concluí-las, execute o assistente de Preparação de Amostras novamente e remova as amostras incluídas. Essa ação remove as amostras do broker e remove os recursos de amostra de seu espaço de trabalho.

Quando tiver concluído os testes de verificação, execute o assistente de Configuração Padrão para remover todos os recursos padrão. Use o mesmo espaço de trabalho e o mesmo ID do usuário que você usou para criar os recursos. Para iniciar o assistente a partir do WebSphere Message Broker Toolkit, clique em **Arquivo** → **Novo** → **Outro** e expanda Administração do Broker - Introdução. Selecione **Criar a Configuração Padrão** e clique em **Próximo**.

Você concluiu o tutorial.

Verificando sua Instalação Usando o WebSphere Message Broker Explorer

Use as instruções neste tutorial para verificar a instalação do WebSphere Message Broker e saber como implementar arquivos bar com o WebSphere Message Broker Explorer.

É necessário ter instalado o WebSphere Message Broker Explorer para executar este tutorial. Se estiver usando o WebSphere Message Broker Toolkit, será possível verificar sua instalação usando uma das amostras. Para obter uma lista de amostras, consulte 'Amostras' no centro de informações.

Para verificar sua instalação usando o WebSphere Message Broker Explorer, você pode concluir as seguintes tarefas:

- Criar uma Configuração Padrão
- Implementar um arquivo bar
- Verificar os resultados de uma implementação
- Testar o fluxo de mensagens

Use as instruções a seguir para concluir essas tarefas:

1. Para usar o WebSphere Message Broker Explorer, é necessário iniciar o WebSphere MQ Explorer:
 - No Windows:
Clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **IBM WebSphere Message Broker 7.0** → **IBM WebSphere Message Broker Explorer** ou digite o comando `strmqcfg` em uma linha de comandos para iniciar o WebSphere MQ Explorer.
 - No Linux:
Insira o comando `strmqcfg` em uma linha de comandos ou execute `/usr/bin/strmqcfg` para iniciar o WebSphere MQ Explorer.
2. Criar a Configuração Padrão:
 - Inicie o assistente Criar a Configuração Padrão usando o seguinte link:
Iniciar o Assistente de Configuração Padrão
É possível usar este link apenas ao usar o centro de informações integrado com o WebSphere Message Broker Toolkit ou o WebSphere Message Broker Explorer.
 - Alternativamente, é possível usar as instruções a seguir para iniciar o assistente Criar a Configuração Padrão:
 - a. Na visualização **WebSphere MQ Explorer - Navegador**, clique na pasta **Brokers**.

- b. Na visualização **WebSphere MQ Explorer - Conteúdo**, clique no botão **Criar a Configuração Padrão**. O assistente Criar a Configuração Padrão é exibido.
- a. Você pode clicar em **Cancelar** a qualquer momento para cancelar a criação da configuração padrão.
- b. A página Resumo da Configuração Padrão lista os recursos criados. Clique em **Avançar** para continuar.
- c. Clique em **Concluir**.

O broker padrão é criado e iniciado. O broker também é incluído na visualização **WebSphere MQ Explorer - Navegador**.

3. Implementar o arquivo bar no broker:
 - a. Expanda a pasta **Arquivos bar**.
 - b. Expanda a pasta **Introdução**.
 - c. Clique com o botão direito do mouse no arquivo pager.bar, e clique em **Implementar Arquivo**.
 - d. Selecione o broker MB7BROKER e clique em **Concluir**. O arquivo bar é implementado no broker.
4. Verifique os resultados da implementação:
 - a. Na visualização **WebSphere MQ Explorer - Navegador**, expanda os **Brokers**.
 - b. Clique em MB7BROKER para selecionar o broker.
 - c. Visualize as mensagens do broker no Visualização do Log de Administração. Se a implementação foi bem-sucedida, a mensagem BIP2881I será exibida na Visualização do Log de Administração. Você também pode ver o fluxo de mensagens TextMessenger e o conjunto de mensagens PagerMessageSets implementados no grupo de execução Padrão sob o broker MB7BROKER.
5. Teste o fluxo de mensagens:
 - a. Na visualização **WebSphere MQ Explorer - Navegador**, expanda MB7QMGR na pasta **Gerenciadores de Filas**.
 - b. Clique com o botão direito do mouse na pasta **Filas** e clique em **Nova → Fila Local**.
 - c. Insira TEXTMESSENGER como o nome da fila e clique em **Concluir**. Esta é a fila de entrada para o fluxo de mensagens do Pager.
 - d. Clique em **OK**.
 - e. Clique com o botão direito do mouse na pasta **Filas** e clique em **Nova → Fila Local**.
 - f. Insira TEXTMESSENGER_FAIL como o nome da fila e clique em **Concluir**. Esta é a fila de falhas para o fluxo de mensagens do Pager.
 - g. Clique em **OK**.
 - h. Clique com o botão direito do mouse na pasta **Filas** e clique em **Nova → Fila Local**.
 - i. Insira PAGER como o nome da fila e clique em **Concluir**. Esta é a fila de saída para o fluxo de mensagens do Pager.
 - j. Clique em **OK**.
 - k. Na visualização **WebSphere MQ Explorer - Conteúdo**, clique com o botão direito do mouse na fila TEXTMESSENGER e clique em **Inserir Mensagem de Teste**. O diálogo Colocar Mensagem de Teste é exibido.

- l. Insira a seguinte mensagem no campo de dados da mensagem e clique em **Colocar Mensagem** para colocar a mensagem de teste na fila de entrada para o fluxo de mensagens do Pager:

```
<Pager><text>Esta é minha mensagem para o pager.</text></Pager>
```

A mensagem de teste passa pelo fluxo, é transformada e a mensagem de saída é colocada na fila do Pager.

- m. Clique em **Fechar** para fechar o diálogo Colocar Mensagem de Teste.
- n. Clique com o botão direito do mouse na fila do Pager e clique em **Navegar em Mensagens**. O diálogo Navegador de Mensagens se abre e exibe todas as mensagens na fila. Se o teste for bem-sucedido, a fila mostrará uma mensagem como a seguinte:

```
<?xml version="1.0"?><!DOCTYPE Pager>  
<!--MRM Generated XML Output on :Sat Jun 20 10:38:56 2009-->  
<Pager><Text> Powered by IBM.</Text></Pager>
```

6. Clique em **Fechar** para fechar o diálogo Navegador de Mensagens.

Você concluiu o tutorial.

Capítulo 14. Verificando o Modo de Operação do Broker e o Nível de Função

Use as instruções neste tutorial para assegurar que seus brokers de produção estejam em conformidade com os termos de sua licença.

Você pode querer também alterar o nível de função para ativar o uso de nós que são fornecidos no fix pack mais recente.

Você deve concluir as seguintes tarefas:

- Configurar seus brokers para conformidade com a sua licença
- Alterar os níveis de função de seus brokers

Use as instruções a seguir para concluir essas tarefas:

1. Configurar seus brokers para conformidade com sua licença:

- a. Se estiver fazendo upgrade da Trial Edition:

Se você instalou o WebSphere Message Broker Edição de Teste e tiver adquirido agora o produto, você pode manter os componentes e todos os recursos associados que você já tenha criado e configurado. Não é necessário desinstalar a Trial Edition e reinstalar os pacotes adquiridos. No entanto, se você não reinstalar, o modo de operação dos brokers existentes e o modo de operação padrão de todos os novos brokers criados possuem o valor `trial` e é necessário alterar este valor:

- Se você pretende manter os brokers criados para seu domínio de avaliação para desenvolvimento e teste de unidade adicionais por seus desenvolvedores, altere o modo de operação de cada broker para `enterprise`, conforme descrito em 'Alterando o modo de operação de seu Broker' no centro de informações.

Após essa alteração, seus brokers não estão mais restritos ao período de teste, mas verifique o contrato de licença para assegurar-se de que sua configuração esteja em conformidade com quaisquer restrições para desenvolvimento e teste de unidade. As condições de desenvolvimento e de teste de unidade são descritas em "Requisitos de Licença" na página 20.

- Se você pretende utilizar os brokers criados para o domínio de teste para fins de produção, altere o modo de operação para estar em conformidade com a licença adquirida:
 - Se você adquiriu a Remote Adapter Deployment, altere o modo de operação para `adapter`.
 - Se você adquiriu a Starter Edition, altere o modo de operação para `starter`.
 - Se você adquiriu a licença completa (irrestrita), altere o modo de operação para `enterprise`.

Se você reinstalar o componente do broker com os novos pacotes físicos ou eletrônicos de seu produto adquirido, o modo de operação padrão de todos os novos brokers criados terá o valor `enterprise`. Se você tiver comprado Starter Edition, Remote Adapter Deployment, deverá sempre alterar o modo para que fique em conformidade com a licença adquirida.

Se você também instalou a versão de avaliação do WebSphere MQ, agora estará autorizado a instalar a versão de licença restrita fornecida como parte do WebSphere Message Broker. Não é necessário fazer aquisições adicionais, se os produtos fornecidos corresponderem aos requisitos, e você pretender utilizá-los apenas com WebSphere Message Broker.

Conclua as seguintes etapas para fazer upgrade de sua versão de avaliação do WebSphere MQ:

1) Desinstale a versão de teste.

2) Instale uma versão licenciada do WebSphere MQ:

- A Versão 7.0.1 está incluída com o WebSphere Message Broker para usar apenas com WebSphere Message Broker. Use tanto a mídia fornecida ou as imagens que você tenha transferido por download para instalar essa versão. Se você estiver instalando no Windows, você pode utilizar a Barra de Ativação para ajudá-lo a instalar este produto.
- Se desejar usar o WebSphere MQ para aplicativos que não estão relacionados ao uso do WebSphere Message Broker, será necessário adquirir uma licença separada.

Você também pode adquirir uma licença separada se quiser usar adições e aprimoramentos que estão inclusos no WebSphere MQ Versão 7.0.

b. Se você tiver comprado Remote Adapter Deployment, Starter Edition, :

Se você tiver comprado WebSphere Message Broker Remote Adapter Deployment, WebSphere Message Broker Starter Edition, e instalado componentes a partir do pacote de tempo de execução completo:

- Todos os brokers criados (por exemplo, ao concluir os procedimentos de verificação) possuem um modo de operação configurado para enterprise, que é a configuração padrão para esta instalação. Você pode manter esses brokers para desenvolvimento adicional e teste de unidades, sujeito às restrições que se aplicam para os ambientes de teste de unidades, como indicado em sua licença. As condições de desenvolvimento e de teste de unidade são descritas em “Requisitos de Licença” na página 20.
- Se você pretende usar estes brokers para propósitos de produção, siga as instruções em 'Alterando o modo de operação de seu Broker' no centro de informações, para conformidade com a licença adquirida:
 - Se você adquiriu a Remote Adapter Deployment, altere o modo de operação para adapter.
 - Se você adquiriu a Starter Edition, altere o modo de operação para starter.
- Quando você criar novos brokers, você deve configurar o modo de operação para estar em conformidade à licença que você tenha adquirido, devido ao modo de operação padrão estar configurado para o valor enterprise. Você pode substituir esse valor padrão especificando um valor alternativo de adapter, starter, com o sinalizador -o no comando mqsicreatebroker ou pode alterar o modo usando o comando mqsimode para o broker criado.

c. Se você adquiriu uma licença completa (irrestrita) para o WebSphere Message Broker:

Se você adquiriu uma licença completa (irrestrita) e instalou componentes do pacote de tempo de execução completa, todos os brokers criados

possuem um modo de operação configurado como o valor padrão `enterprise`, que é a configuração correta para sua licença.

Sempre que criar um novo broker, nas instalações existentes ou em instalações ou computadores diferentes, o modo de operação é configurado como `enterprise` e você nunca tem que alterar este valor.

É possível continuar a trabalhar com todos os componentes e recursos associados já criados. Por exemplo, após você ter concluído a verificação, você pode manter os recursos que tenha criado para desenvolvimento e teste de unidade adicionais (sujeito a quaisquer restrições que se aplicam a ambientes de teste de unidade, como indicado em sua licença). As condições de desenvolvimento e de teste de unidade são descritas em “Requisitos de Licença” na página 20.

- d. Para obter uma descrição completa do modo de operação do broker e do comportamento associado a cada modo, consulte 'Modos de Operação' no centro de informações.

2. Alterar os níveis de função de seus brokers:

Nota: A Versão 7.0.0.1 pode ser instalada como uma versão completa disponível de forma geral ou como um FixPack. A Versão 7.0.0.1 tem a função ativada para V7.0.0.1, independentemente da rota de instalação escolhida. Os FixPacks da Futura Versão 7.0 poderão reverter ao procedimento que se segue.

Quando um fix pack é entregue, ele pode incluir novos nós que você pode incluir aos seus fluxos de mensagens para fornecer funções específicas.

O nível de função padrão do broker não está configurado como um valor específico; o valor-padrão é equivalente ao valor `7.0.0.0`, que representa o nível para a Versão 7.0. Neste nível, os nós que podem ser incluídos por fix packs mais recentes não são suportados pelo broker.

Os nós que estão incluídos em fix packs mais recentes estão disponíveis no WebSphere Message Broker Toolkit e estes nós podem ser incluídos em um fluxo de mensagens. O fluxo de mensagens pode ser implementado em um broker apenas se você tiver configurado o nível de função desse broker como o valor que representa o fix pack no qual os nós foram entregues primeiro.

Devido a poder controlar o nível de função de cada broker, você pode experimentar novos nós em brokers de teste sem que afetem a operação de sua produção de brokers. Quando estiver satisfeito que os nós forneçam a função que você requisitou, e trabalhem como esperado, você pode configurar o nível de função de outros brokers em seu domínio, como e quando apropriado.

Para alterar o nível de função de um broker, use o comando `mqsichangebroker`, especificando o sinalizador `-f` com o valor apropriado.

Para obter informações adicionais sobre nós incluídos em fix packs e o uso do comando `mqsichangebroker`, consulte 'Comando `mqsichangebroker`' no centro de informações.

Você concluiu o tutorial.

Parte 5. Apêndices

Apêndice. Problemas na Instalação

Cenários de problemas que podem ocorrer durante a instalação do componente em sistemas distribuídos

Consulte o *Diretório do Programa para o WebSphere Message Broker para z/OS* se você encontrar problemas na instalação no z/OS.

Os assistentes de instalação retornam um código de retorno de zero se a instalação for bem-sucedida. Se um retorno diferente de zero for retornado, verifique o arquivo de registro da instalação para ver erros e explicações:

- Os problemas associados com a instalação do componente do broker são registrados no arquivo de log `mqs17_install.log`, que é armazenado no diretório inicial associado com sua conta:

Linux e UNIX

Digite `echo $HOME` para localizar o diretório home.

Windows

Entre `echo %HOMEPATH%` para localizar seu diretório inicial. Normalmente, o local está configurado para os seguintes valores padrão:

- No Windows XP e Windows Server 2003, `C:\Documents and Settings\userID`
 - No Windows Vista e sistemas operacionais posteriores, `C:\Users\userID`
- Os problemas associados à instalação do WebSphere Message Broker Toolkit são registrados no arquivo de log do Installation Manager, `YYYYMMDD_TIME.xml`, em que `YYYYMMDD_TIME` é a data e hora da instalação. O arquivo está armazenado no seguinte local:
 - No Linux: `/var/ibm/InstallationManager/logs`
 - Nos sistemas Windows, o diretório é criado em `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\IBM\Installation Manager\logs` no qual `%ALLUSERSPROFILE%` é a variável de ambiente que define o diretório de trabalho do sistema. O diretório padrão depende do sistema operacional:
 - No Windows XP e Windows Server 2003: `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs`
 - No Windows Vista e sistemas operacionais posteriores: `C:\ProgramData\IBM\Installation Manager\logs`
- O local real pode ser diferente em seu computador.
- Problemas associados à instalação do WebSphere Message Broker Explorer são registrados no arquivo de log `MBExplorer_install.log`, que é armazenado no diretório de instalação. Os diretórios de instalação padrão são:

Linux `opt/IBM/MBExplorer`

Windows

`C:\Arquivos de Programas\IBM\MBExplorer`

A lista a seguir descreve problemas típicos, com uma solução ou solução alternativa correspondente:

Todos os sistemas operacionais: o processo de instalação do componente do broker é interrompido

Se estiver instalando o componente do broker e o processo for interrompido antes da conclusão, por exemplo, devido a uma queda de energia, exclua o *install_dir* e todo o seu conteúdo antes de reiniciar o programa.

Linux: java.lang.UnsatisfiedLinkError

Se estiver usando a interface gráfica para instalar no Linux, você deve instalar pacotes adicionais para que a interface funcione corretamente. Consulte a “Requisitos do Sistema Operacional” na página 13 para obter detalhes.

Linux: Falha na consulta de RPM

Se iniciar uma consulta do Red Hat package manager (RPM) após ter instalado o produto e nada for retornado, é provável que o sistema não tenha o suporte RPM necessário.

Uma mensagem de informação, como a seguinte, pode ter sido relatada no log de instalação:

```
(01-Jun-2005 09:02:27), mqsI.Setup,
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl, wrn,
O instalador não pôde adicionar as informações sobre o produto no
banco
de dados RPM com êxito. A instalação continuará uma vez que
isso não é
crítico para a instalação do produto.
```

Instale o pacote de construção adicional do RPM descrito na “Requisitos do Sistema Operacional” na página 13.

Linux e UNIX: problemas de exibição

Se você tentar instalar os componentes de tempo de execução usando a interface gráfica, você poderá ver um dos dois erros comuns relatados. Esses erros normalmente ocorrem se efetuar login remotamente ou se trocar o ID do usuário.

- Não é possível exibir localhost:1.0
Verifique se a variável DISPLAY está configurada com o valor correto. Se você tiver efetuado login localmente, o valor típico será :0.0 ou localhost:0.0.
- Conexão com ":0.0" recusada pelo servidor
Execute o seguinte comando, em que *user* é o ID do usuário com o qual você efetuou login:

```
xauth merge ~user/.Xauthority
```

Se você não puder corrigir esse erro, entre em contato com o administrador do sistema para obter ajuda adicional.

Linux e UNIX: espaço temporário insuficiente

Ao instalar o produto, o programa de instalação tenta descompactar os arquivos do produto em um espaço de arquivo temporário do sistema local. Em sistemas Linux e UNIX, o espaço temporário está normalmente localizado em /tmp. Caso espaço suficiente no arquivo não esteja disponível nesse diretório, o comando pode falhar sem razão (o comando retorna com nenhum comentário), ou ele pode relatar uma falta de espaço no arquivo.

Para corrigir este problema, forneça ao assistente de instalação (por exemplo, `setupaix`) um sistema de arquivos temporários para ser utilizado. A opção da linha de comandos é `-is:tempdir nome do diretório temporário`.

Por exemplo, no AIX, digite o seguinte comando:

```
./setupaix -is:tempdir /targetemp
```

Não especifique um diretório temporário que seja montado por NFS a partir de outra máquina, se isso for feito, a instalação poderá falhar, porque as verificações de permissão do usuário feitas pelo instalador às vezes relatam um erro de que os principais de segurança `mqm` e `mqbrkr`s não existem na máquina local.

Consulte a “Requisitos de Memória e de Espaço em Disco” na página 9 para ver o valor de espaço temporário necessário.

Linux no x86 e Windows: Installation Manager

Se clicar em **Próximo** no Gerenciador de Instalação no primeiro momento em que abrir, você poderá causar ao Gerenciador de Instalação uma interrupção. Feche a janela e reabra-a.

Linux no x86 e Windows: Installation Manager

Se você estiver instalando o WebSphere Message Broker Toolkit, e a página inicial dos Pacotes de Instalação que é exibida pelo Gerenciador de Instalação não mostrar os componentes WebSphere Message Broker Toolkit, o local do repositório de atualização não foi configurado corretamente.

Selecione **Arquivo** → **Preferências** e clique em **Incluir Preferências**. Digite a URL ou o diretório no qual os pacotes de instalação estão armazenados ou clique em **Procurar** para procurar o local correto.

Clique em **OK**. Os pacotes são listados na página Instalar Pacotes.

Linux e Windows: Installation Manager

Você já tem o IBM Installation Manager instalado em sua máquina e a versão é anterior ao Installation Manager Versão 1.3.4.1. Ao instalar uma versão mais recente do IBM Installation Manager (conforme fornecido com o WebSphere Message Broker Toolkit Versão 7.0.0.1), você cancela a instalação antes da conclusão. Ao tentar reiniciar o Installation Manager instalado em sua máquina, você obterá o seguinte erro:

```
Erro ao restaurar o estado do Installation Manager
Os dados da instalação possuem uma versão incompatível 0.0.4;
esperava-se [0.0.2,0.0.3].
Uma versão mais recente do Installation Manager foi usada no sistema
```

Para obter uma solução alternativa para esse erro, conclua as seguintes etapas:

1. Abra o arquivo `installRegistry.xml` do Installation Manager, que está no local de dados do agente do Installation Manager. O local desse arquivo depende de sua plataforma. Consulte o Centro de Informações do Installation Manager para descobrir o local em sua máquina:
`http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r2/index.jsp?topic=/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/r_app_data_loc.html`
2. Depois de localizar o arquivo `installRegistry.xml`, altere essa linha no arquivo:
`<?installRegistry version='0.0.4'?>`

para que corresponda à seguinte linha:
<?installRegistry version='0.0.3'?>

O Installation Manager agora deve iniciar corretamente.

Índice Remissivo

A

- acessando mídia
 - localmente 45
 - remotamente
 - servidor 48
 - sistema de destino 49
- AIX
 - instalando
 - Componente do broker 73
 - Extensor do Banco de Dados do Message Broker 77
 - interface do console 75
 - interface silenciosa 76
 - problemas 79
 - ambientes operacionais, suportados 8
 - Amostras de Pager
 - configurando 97
 - executando 97
 - área de trabalho 97
 - arquivo leia-me 7
 - arquivos de resposta
 - componentes de tempo de execução 58
 - Message Broker Toolkit 61

B

- Barra de Lançamento
 - Instalação 69
 - para a instalação 67

C

- catálogos de mensagens
 - nó ou analisador definido pelo usuário 29
 - suporte multicultural 29
- CD de Início Rápido
 - versão completa 32
 - WebSphere Message Broker Toolkit 36
- Citrix, suporte de publicação 13
- códigos do idioma 30
 - instalando para o WebSphere Message Broker Toolkit 81
- Componente
 - JREs suportados 16
- Componente do broker
 - problemas de instalação 79
- configuração padrão
 - criando 97
 - recursos criados 97
- configurando o sistema
 - Assistente de Configuração Padrão 97
 - parâmetros kernel 50
- conteúdo
 - pacote do WebSphere Message Broker Toolkit 36
 - pacotes complementares 36

- conteúdo (*continuação*)
 - pacotes do broker 33
- Conteúdo do DVD 37
- conteúdo do pacote
 - Componente do broker 33
 - DVDs 37
- contrato de licença do software 73
- copiando imagens de instalação 48

D

- desinstalando
 - múltiplas instalações do broker 57
- diretório de recursos compartilhados 18

E

- Edição de Teste
 - conteúdo do pacote 31
- edições, opções de licença 20
- Explorer
 - description 53
- Extensor de Banco de Dados do WebSphere Message Broker
 - configuração
 - AIX 78
 - HP-UX 78
 - Linux 78
 - Solaris 78
 - instalando
 - AIX 77
 - HP-UX 77
 - Linux 77
 - Solaris 77

G

- grupo de pacotes 18
- Guia de Iniciação Rápida 32

H

- hardware, suportado 8
- hardware de comunicações, suportado 12
- HP-UX
 - instalando
 - Componente do broker 73
 - Extensor do Banco de Dados do Message Broker 77
 - interface do console 75
 - interface silenciosa 76
 - problemas 79

I

- instalação
 - acessando mídia
 - localmente 45

- instalação (*continuação*)
 - acessando mídia (*continuação*)
 - remotamente 47
 - AIX 73
 - arquivo de resposta
 - componentes de tempo de execução 58
 - Message Broker Toolkit 61
 - conteúdo do pacote 32
 - copiando imagens 48
 - Edição de Teste 31
 - HP-UX 73
 - imagens, transferidas por download 44
 - imagens eletrônicas 32
 - Linux
 - Componente do broker 73
 - WebSphere Message Broker Toolkit 81
 - Message Broker Explorer 87
 - leitor de tela 90
 - modo do console, Linux 91
 - modo do console, Windows 90
 - modo silencioso 92
 - mídia física 32
 - nomes dos assistentes 62
 - opções da linha de comandos 55
 - opções de empacotamento 31
 - pacotes 31
 - problemas
 - Barra de Lançamento 71
 - Componente do broker 79
 - WebSphere Message Broker Toolkit 85
 - requisitos
 - espaço em disco 9
 - espaço em disco no z/OS 11
 - hardware de comunicações 12
 - JRE 16
 - navegadores 16
 - sistemas operacionais 13
 - WebSphere MQ 16
 - Solaris 73
 - versão completa 31
 - Windows
 - Barra de Lançamento 67
 - Componente do broker 73
 - WebSphere Message Broker Toolkit 81
 - instalando
 - problemas 85
 - Installation Manager
 - chamada da linha de comandos 81
 - diretório de instalação 18
 - diretório de recursos compartilhados 18
 - grupo de pacotes 18
 - mantendo a integridade 20
 - requisito 18

J

JRE, versões suportadas 16

K

kernel, parâmetros de atualização 50

L

licença

requisitos 20

Linux

instalando

Componente do broker 73

Extensor do Banco de Dados do

Message Broker 77

interface do console 75

interface silenciosa 76

problemas, componente do

broker 79

problemas, WebSphere Message

Broker Toolkit 85

WebSphere Message Broker

Toolkit 81

parâmetros kernel 50

M

Message Broker Toolkit

área de trabalho 97

mqsilaunchpad 68

múltiplas instalações do broker

desinstalando 57

N

navegadores

versões suportadas 16

P

pacote do broker, conteúdo 33

páginas de código

suporte 29

Passport Advantage, download de

pacotes 31

preparando o sistema

acessando CDs e DVDs 44

parâmetros kernel 50

segurança 41

produtos Rational 18

R

RACF 44

RAD 18

Rational Application Developer 18

Rational Software Architect 18

Remote Adapter Deployment 20

requisitos

licença 20

RSA 18

S

segurança

para a instalação 42

para verificação 97

proprietários 41

restrições de ID do usuário 41

Sistemas Linux e UNIX 42

Windows

ambiente de domínio 44

Visão Geral do NIS 43

z/OS 44

Solaris

instalando

Componente do broker 73

Extensor do Banco de Dados do

Message Broker 77

interface do console 75

interface silenciosa 76

problemas 79

Starter Edition 20

suporte à plataforma, 32 bits e 64 bits 12

suporte à plataforma de 32 bits 12

Suporte à Plataforma de 64 Bits 12

suporte multicultural

catálogo de mensagens 29

códigos do idioma 30

suporte de página de códigos 29

WebSphere MQ 29

WebSphere Message Broker Toolkit

(*continuação*)

instalando (*continuação*)

interface silenciosa 84

sumário 81

recursos de códigos de idioma 81

WebSphere MQ

versões suportadas 16

WID 18

Windows

Barra de Lançamento

Instalação 69

caminhos UNC 44

instalando

Componente do broker 73

interface do console 75

interface silenciosa 76

problemas, Barra de Ativação 71

problemas, componente do

broker 79

problemas, WebSphere Message

Broker Toolkit 85

WebSphere Message Broker

Toolkit 81

Terminal Services 43

T

Terminal Services, Windows 43

Toolkit

conexão SSL 16

description 54

Trial Edition

requisitos de licença 20

U

UNIX

parâmetros kernel 50

V

verificando sua instalação

usando o Toolkit 97

utilizando o Explorer 102

versão completa

conteúdo do pacote 32

W

Web site de requisitos do produto 7

Web site de suporte 7

WebSphere Integration Developer 18

WebSphere Message Broker Toolkit 85

conteúdo do pacote 36

contrato de licença do software 81

diretório de recursos

compartilhados 81

grupo de pacotes 81

instalando

a partir do CD no Linux 81

interface gráfica 81



Impresso no Brasil