



Instalando e Configurando o WebSphere Process Server



Instalando e Configurando o WebSphere Process Server

Nota

Antes de utilizar estas informações, certifique-se de ler as informações gerais na seção Avisos no final deste documento.

1 de Fevereiro de 2008

Esta edição aplica-se à versão 6, release 1, modificação 0 do WebSphere Process Server para Multiplataformas (número de produto 5724-L01) e a todos os releases e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Para enviar seus comentários sobre este documento para a IBM, envie uma mensagem de e-mail para doc-comments@us.ibm.com. Queremos saber sua opinião.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2005, 2008. Todos os direitos reservados.

Índice

Tabelas vii

Capítulo 1. Como...? Instalar e Configurar o Produto 1

Capítulo 2. Pacote para o WebSphere Process Server. 3

Capítulo 3. Instalando a Documentação 31

Instalando um Novo Sistema de Ajuda 32
Instalando a Documentação em um Sistema de Ajuda Existente 33
Iniciando o Visualizador do Sistema de Ajuda 35
Parando o Visualizador do Sistema de Ajuda 36
Desinstalando a Documentação. 36

Capítulo 4. Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server 37

Registrando a Chave de Licença do Produto DB2
Utilizando o Comando db2licm. 38

Capítulo 5. Preparando o Sistema Operacional para Instalação 41

Preparando Sistemas AIX para Instalação 41
Preparando Sistemas HP-UX para Instalação 45
 Definindo Valores de Kernel em Sistemas HP-UX 48
Preparando Sistemas i5/OS para Instalação. 51
 Biblioteca do Produto, Diretórios, Subsistema, Fila de Tarefas, Descrição da Tarefa e Filas de Saída 52
 Configurando Subsistemas no i5/OS 53
Preparando Sistemas Linux para Instalação. 54
 Instalando e Verificando Pacotes Linux 57
Preparando Sistemas Solaris para Instalação 58
 Definindo Valores de Kernel em Sistemas Solaris 61
Preparando Sistemas Windows para Instalação 62

Capítulo 6. Parando Servidores e Nós 65

Capítulo 7. Instalando o Software 67

Iniciando a Barra de Ativação 69
 Opções na Barra de Ativação 71
Instalando o WebSphere Process Server Interativamente 80
 Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente 85
 Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente 91
 Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente. 102
 Instalando Recursos Adicionais em uma Instalação Existente 105

 Convertendo uma Instalação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client em uma Instalação do WebSphere Process Server 108
Instalação Silenciosa no Linux, UNIX, e Windows 111
 Instalando Silenciosamente no i5/OS a partir de um Servidor System i. 114
 Instalando Silenciosamente no i5/OS a partir de uma Linha de Comandos da Estação de Trabalho Windows 116
 Executando Scripts no i5/OS 118
 Iniciando o Console do First Steps 119
 Opções no Console do First Steps 122

Capítulo 8. Verificando a Instalação do Produto 129

Verificando Somas de Verificação de Arquivos Instalados 130
 Verificando a Lista de Materiais 131
 Calculando uma Nova Soma de Verificação de Nível Base para um Inventário de Arquivos Configurados 135
 Excluindo Arquivos de uma Comparação de Soma de Verificação 138
 Comparando Somas de Verificação de Arquivos e de Componentes Específicos. 142
 Alterando o Algoritmo de Compilação de Mensagens Padrão para o Comando installver_wbi 145
 Manipulando Situações de Falta de Memória com o Comando installver_wbi 146
 Comando installver_wbi. 147

Capítulo 9. Coexistindo com Outras Instalações de Produtos WebSphere . 157

Instalando o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client para Coexistir com Instalações Existentes de Vários Produtos WebSphere 158
 Criando Novos Perfis do WebSphere Process Server para Coexistirem com Instâncias de Configuração dos Produtos WebSphere Business Integration Server Foundation e WebSphere Application Server 160
 Criando Novos Perfis do WebSphere Process Server para Coexistirem com Perfis do WebSphere Enterprise Service Bus 161

Capítulo 10. Trabalhando com Perfis 165

Perfis 165
Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis 166
Conceder Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para um Usuário Não-root para Criação de Perfil 169

| | |
|--|-----|
| Criando o Banco de Dados Comum Manualmente antes da Criação ou Aprimoramento do Perfil . . . | 172 |
| Criando Perfis | 172 |
| Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool | 173 |
| Criando Perfis Utilizando o Comando <code>manageprofiles</code> | 177 |
| Aprimorando Perfis Existentes | 180 |
| Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool | 181 |
| Aprimorando Perfis Utilizando o Comando <code>manageprofiles</code> | 185 |
| Aumentando Perfis Associados Manualmente | 188 |
| Excluindo Perfis Utilizando o Comando <code>manageprofiles</code> | 189 |
| Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil | 190 |
| Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil | 191 |
| Configurando o Suporte de Banco de Dados Remoto no i5/OS | 192 |
| Banco de Dados e Coletas do i5/OS | 193 |
| Criando um Perfil Independente para Conexão a um Banco de Dados Remoto | 194 |
| Criando um Perfil de Implementação de Rede para Conexão a um Banco de Dados Remoto | 197 |
| Scripts para Configuração do DB2 em um Servidor z/OS Remoto | 199 |

Capítulo 11. Verificando seu Ambiente de Implementação 201

| | |
|---|-----|
| Verificando os Inícios do Cluster de Destino da Implementação do Aplicativo | 202 |
| Instalando o Aplicativo de Teste | 203 |
| Configurando o Aplicativo de Teste para Roteamento | 204 |
| Iniciando o Aplicativo de Teste | 205 |
| Executando o Aplicativo de Teste | 205 |
| Instalando e Acessando Outros Aplicativos | 206 |

Capítulo 12. Instalando Fix Packs e Pacotes de Atualizações com o Update Installer 209

| | |
|---|-----|
| Instalando o Update Installer para Software WebSphere | 213 |
| Desinstalando Pacotes de Manutenção | 215 |

Capítulo 13. Desinstalando o Software 219

| | |
|---|-----|
| Desinstalando o Produto Utilizando a GUI ou de Forma Silenciosa | 220 |
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha | 225 |
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas AIX | 226 |
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha em Sistemas HP-UX | 228 |
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas i5/OS | 231 |

| | |
|---|-----|
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas Linux | 232 |
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha em Sistemas Solaris | 236 |
| Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas Windows | 239 |
| Desinstalando o Business Process Choreographer | 242 |

Capítulo 14. Utilizando o IBM Installation Factory 243

| | |
|---|-----|
| Installation Factory - Visão Geral | 243 |
| Instalando o IBM Installation Factory | 245 |
| Trabalhando com Pacotes de Instalação Customizados | 246 |
| Iniciando a Installation Factory | 248 |
| Criando CIPs (Customized Installation Packages). | 272 |
| Instalando os Pacotes de Instalação Customizados: Roteiro de Tarefas. | 280 |
| Comando <code>install</code> | 300 |
| Mantendo uma Instalação do Pacote de Instalação Customizado | 301 |
| Desinstalando uma Instalação do Pacote de Instalação Customizado | 303 |
| Desinstalando a Ferramenta Installation Factory | 303 |

Capítulo 15. Resolução de Problemas de Instalação e Configuração 305

| | |
|--|-----|
| Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação | 308 |
| Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa. | 309 |
| Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS | 310 |
| Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha | 311 |
| Mensagens: Instalação e Criação de Perfil | 313 |
| IBM JDK suportado não localizado. O IBM JDK fornecido com este produto deve estar localizado em <code>install_root/JDK</code> . Corrija este problema e tente novamente. | 314 |
| Erro: A Linha de Entrada É Muito Longa | 314 |
| Nota: Os sistemas de arquivo a seguir serão expandidos durante a instalação | 315 |
| O Espaço em Disco É nn Mbytes Menor que o Exigido. A instalação não pode continuar. | 315 |
| Especifique um diretório diferente ou realize uma desinstalação manual | 316 |
| Erro: <code>/usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm</code> : Não Localizado | 316 |
| Erro ao gravar arquivo = Pode não haver espaço temporário em disco suficiente. | 316 |
| Erro: Host Local Não É um Nome de Host Válido para Acesso Remoto | 316 |
| Aviso: Não é Possível Converter a Cadeia " <code><type_name></code> " no Tipo <code>FontStruct</code> | 317 |
| INFO: Criado o diretório de preferências do sistema em <code>java.home</code> | 317 |

| | |
|---|------------|
| O Instalador Não Pôde Incluir com Êxito as Informações sobre o Produto no Banco de Dados RPM.. | 317 |
| Erro: java.io.IOException: konqueror: não localizado | 317 |
| Arquivos de Log | 318 |
| Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil | 322 |
| Resolvendo Problemas de Configuração do Business Process Choreographer | 324 |
| Capítulo 16. Informações de Instalação | 325 |
| Scripts i5/OS | 325 |
| Versão do Produto e Informações de Histórico | 326 |
| Chaves de Registro do Sistema Operacional | 327 |
| Arquivos .nifregistry e vpd.properties | 328 |
| Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Process Server | 331 |
| Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client | 334 |
| Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment | 337 |
| Montando Unidades de Disco nos Sistemas Operacionais Linux e UNIX | 340 |
| Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas | 342 |
| Componentes do Produto | 348 |
| Comando install | 349 |
| Suporte do Mozilla 1.7 para Idiomas Nacionais | 353 |
| Considerações Especiais ao Instalar a partir do Passport Advantage | 354 |

| | |
|---|------------|
| Biblioteca do Produto, Diretórios, Subsistema, Fila de Tarefas, Descrição da Tarefa e Filas de Saída | 355 |
| Evitando Conflitos de Porta | 356 |
| Configurações de Números de Portas | 357 |
| comando manageprofiles | 358 |
| Parâmetros do Comando manageprofiles | 360 |
| Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células | 377 |
| Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis | 383 |
| Configurando Perfis com Valores Padrão | 384 |
| Configurando Perfil do Servidor Independente Utilizando Valores Padrão | 385 |
| Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando os Valores Padrão | 388 |
| Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Padrão | 390 |
| Configurando Perfis com Valores Customizados | 393 |
| Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados | 394 |
| Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados | 429 |
| Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Customizados | 449 |
| Configurando Perfis para um Ambiente de Implementação | 457 |
| Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação | 458 |
| Configurando Perfis Customizados (Nós Gerenciados) para um Ambiente de Implementação | 478 |
| Avisos | 487 |



Tabelas

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 1. Software Fornecido com o WebSphere Process Server | 3 | 31. Identificador no Arquivo vpd.properties para Produtos WebSphere | 331 |
| 2. Conteúdo do Pacote de Mídias do AIX (32 bits) | 8 | 32. Diretório Padrão install_root | 343 |
| 3. Conteúdo do Pacote de Mídias do AIX (64 bits) | 10 | 33. Diretório Padrão profile_root | 344 |
| 4. Conteúdo do Pacote de Mídias do HP-UX (32 bits) | 11 | 34. Diretório Padrão updi_root | 344 |
| 5. Conteúdo do Pacote de Mídias do HP-UX (64 bits) | 12 | 35. Diretório Padrão cip_proc_server_root | 344 |
| 6. Conteúdo do Pacote de Mídias do i5/OS | 14 | 36. Diretórios Padrão do i5/OS em um Servidor Limpo | 345 |
| 7. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux x86 (32 bits) | 17 | 37. Diretório padrão install_root quando existe uma instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment | 345 |
| 8. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux x86 (64 bits) | 19 | 38. Diretórios padrão do i5/OS quando existe uma instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment | 346 |
| 9. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux POWER (32 bits) | 20 | 39. Diretório Padrão install_root Quando uma Instalação Existente do WebSphere Process Server Existe | 346 |
| 10. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux POWER (64 bits) | 21 | 40. Diretórios padrão do i5/OS quando existe uma instalação do WebSphere Process Server | 347 |
| 11. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux noSystem z (31 bits) | 22 | 41. Diretório padrão install_root quando você instala o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus | 347 |
| 12. Conteúdo do Linux no Pacote de Mídias do System z (64 bits) | 24 | 42. Diretórios padrão do i5/OS quando existe uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus | 348 |
| 13. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris (32 bits) | 25 | 43. Recursos do WebSphere Process Server | 349 |
| 14. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris SPARC (64 bits) | 26 | 44. Comando de Instalação do Componente WebSphere Application Server | 350 |
| 15. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris x86 (64 bits) | 27 | 45. Comandos de Instalação do Componente | 350 |
| 16. Conteúdo do Pacote de Mídias do Windows (32 bits) | 28 | 46. Tabela de valores de opções do comando install do WebSphere Process Server | 351 |
| 17. Conteúdo do pacote de mídia do Windows (64 bits) | 30 | 47. Orientações de Nomenclatura para Nós, Hosts e Células | 378 |
| 18. Configurações de Kernel Recomendadas para o WebSphere Process Server. | 49 | 48. Próxima Etapa Após Painel de Configuração do Common Event Infrastructure | 407 |
| 19. Próxima Etapa com Base nas Instalações Existentes de Produtos WebSphere | 83 | 49. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Derby Embedded | 407 |
| 20. Clusters Oferecidos por Padrão de Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação Existente. | 100 | 50. Campos de Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure Necessários para o Derby Network Server | 407 |
| 21. Opções Disponíveis no Console do First Steps | 122 | 51. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 Universal Database | 408 |
| 22. Comandos Chamados pelas Opções do Console do First Steps | 125 | 52. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para z/OS | 409 |
| 23. Informações Requeridas ao Desinstalar um Pacote de Manutenção | 216 | 53. Campos Obrigatórios do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) | 410 |
| 24. | 289 | | |
| 25. | 299 | | |
| 26. Registros de Instalação e Perfis para Componentes do WebSphere Process Server | 319 | | |
| 27. Scripts Geralmente Utilizados para o WebSphere Process Server para i5/OS | 325 | | |
| 28. Scripts Específicos da Plataforma i5/OS | 326 | | |
| 29. Links para versão do produto e informações de histórico. | 326 | | |
| 30. Chaves Utilizadas para Registrar o WebSphere Process Server e o WebSphere Enterprise Service Bus | 327 | | |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| 54. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Native) | 410 | 74. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Toolbox) | 445 |
| 55. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Informix. | 411 | 75. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Native) | 446 |
| 56. Campos de Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure Necessários para o Oracle | 412 | 76. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 CLI | 446 |
| 57. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Microsoft SQL Server | 412 | 77. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Informix | 447 |
| 58. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Derby Network Server | 420 | 78. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Embedded | 447 |
| 59. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 Universal Database | 420 | 79. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Data Direct | 448 |
| 60. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 | 421 | 80. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i | 448 |
| 61. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8 | 421 | 81. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 10g | 449 |
| 62. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Toolbox) | 422 | 82. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Derby Network Server | 472 |
| 63. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Native) | 423 | 83. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 Universal Database | 472 |
| 64. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 CLI | 423 | 84. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 | 473 |
| 65. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Informix | 424 | 85. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8 | 473 |
| 66. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Embedded | 424 | 86. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Toolbox) | 474 |
| 67. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Data Direct | 425 | 87. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Native) | 475 |
| 68. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i | 425 | 88. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 CLI | 475 |
| 69. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 10g | 426 | 89. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Informix | 476 |
| 70. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Derby Network Server | 443 | 90. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Embedded | 476 |
| 71. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 Universal Database | 443 | 91. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Data Direct | 477 |
| 72. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 | 444 | 92. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i | 477 |
| 73. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8 | 444 | 93. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 10g | 478 |
| | | 94. Clusters Oferecidos por Padrão de Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação Existente. | 482 |

Capítulo 1. Como...? Instalar e Configurar o Produto

Siga estes atalhos para iniciar rapidamente com as tarefas comuns de instalação e configuração.

- Compreender Pré-requisitos para Instalação
- Instalar o Produto Interativamente
- Instalar o Produto Utilizando a Linha de Comandos
-  Instalar o Produto a partir de um Servidor System i
-  Instalar o Produto a partir de uma Linha de Comandos da Estação de Trabalho Windows
- Criar Perfis Utilizando o Profile Management Tool
- Criar Perfis Utilizando o Comando manageprofiles
- Aprimorar Perfis Utilizando o Profile Management Tool
- Aprimorar Perfis Utilizando o Comando manageprofiles
- Excluir Perfis Utilizando o Comando manageprofiles
- Configurar o Business Process Choreographer para o Ambiente de Tempo de Execução
- Verificar Instalação do Produto e Criação de Perfil
- Verificar um Ambiente de Implementação
- Desinstalar o Produto
- Utilizar o IBM Installation Factory para Customizar a Instalação do Produto
- Instalar o Installation Factory
- Iniciar o Installation Factory
- Criar um Arquivo de Definição de Construção no Installation Factory
- Criar um CIP (Customized Installation Package) no Installation Factory
- Instalar um CIP (Customized Installation Package) Utilizando o Installation Factory

Capítulo 2. Pacote para o WebSphere Process Server

Este tópico explica como adquirir o WebSphere Process Server e descreve o conteúdo de seus pacotes de mídias e imagens de instalação eletrônicas que podem ser obtidas por download.

Como Adquirir o WebSphere Process Server

É possível obter o código do produto de qualquer uma das seguintes maneiras:

- Nos pacotes de mídias do produto que inclui mídia em CD-ROM e DVD.
- No site Passport Advantage, onde os clientes licenciados podem fazer o download das imagens de instalação. Para obter informações adicionais sobre as imagens disponíveis para download, consulte o documento de download do Passport Advantage.

Para comprar o software, entre em contato com o representante IBM ou o revendedor IBM, ou visite a página inicial do WebSphere Process Server em <http://www.ibm.com/software/integration/wps> e selecione o link *How to buy* na coluna à esquerda.

Software Fornecido com o WebSphere Process Server

Cada pacote de mídia inclui o software que você precisa para instalar o WebSphere Process Server, para configurar o ambiente do WebSphere Process Server e para montar e implementar aplicativos. Também incluídos em cada pacote de mídias estão os programas de software complementares opcionais que agregam valor e suporte a ferramentas de seus ambientes de produção e desenvolvimento.

A Tabela 1 lista o software fornecido com o produto WebSphere Process Server. Nem todos os programas de software são fornecidos em cada plataforma.

Tabela 1. Software Fornecido com o WebSphere Process Server

| Software | Descrição |
|--------------------------|---|
| WebSphere Process Server | Com base na SOA (Arquitetura Orientada a Serviços) e como um único modelo de programação simplificado, o WebSphere Process Server é o servidor de processos de negócios da próxima geração que fornece e suporta todos os estilos de integração com base em padrões abertos para automatizar os processos de negócios que ligam pessoas, fluxos de trabalho, aplicativos, sistemas, plataformas e arquiteturas. Os novos recursos neste release do WebSphere Process Server podem ser encontrados no tópico <i>O Que Há de Novo Neste Release</i> no PDF <i>Visão Geral do Produto WebSphere Process Server para Multiplataformas versão 6.1</i> . Ou você pode visualizar o tópico no centro de informações on-line do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1 em http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/ . |

Tabela 1. Software Fornecido com o WebSphere Process Server (continuação)

| Software | Descrição |
|--|--|
| WebSphere Application Server Network Deployment | <p>A principal plataforma de aplicativo baseada em Java do segmento de mercado, integrando dados corporativos e transações para o mundo de e-business dinâmico. A versão Network Deployment, na qual o WebSphere Process Server foi construído, fornece um ambiente de implementação de aplicativos completo com serviços de aplicativos que fornecem recursos avançados para gerenciamento de transações, assim como a segurança, desempenho, disponibilidade, conectividade e escalabilidade esperados da família de produtos do WebSphere. Esta configuração também permite o armazenamento em cluster, serviços edge-of-network, aprimoramentos de serviços da Web e alta disponibilidade para configurações distribuídas. Para obter informações adicionais sobre o WebSphere Application Server Network Deployment, consulte o centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment, Versão 6.1.</p> |
| IBM HTTP Server | <p>A base de qualquer aplicativo de e-business é o servidor da Web. Os recursos do IBM HTTP Server são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fácil instalação • Suporte para conexões seguras SSL • Fast Response Cache Accelerator • Suporte IBM como parte do pacote configurável WebSphere • Suporte criptográfico de hardware • Administration Server que ajuda a administrar e configurar servidores IHS • Informações da ajuda que utilizam o design de fácil navegação que é comum a todos os produtos WebSphere |
| Plug-ins de servidor da Web | <p>O WebSphere Process Server fornece um módulo de plug-in binário exclusivo e um arquivo de configuração de plug-in associado para cada servidor da Web. O assistente de Instalação de Plug-ins instala os arquivos requeridos e configura o servidor da Web e o servidor de aplicativos subjacente WebSphere Process Server para permitir a comunicação entre os servidores.</p> |
| WebSphere Application Server Application Clients | <p>Um módulo do cliente aplicativo é um arquivo JAR (Java™ Archive) que contém um cliente para o acesso de um aplicativo Java. A execução de clientes aplicativos J2EE™ e Thin que se comunicam com o produto WebSphere Application Server subjacente requer que os elementos do Application Server sejam instalados na máquina na qual o cliente é executado. No entanto, se o sistema não tiver o Application Server instalado, será possível instalar Application Clients, que fornecem um ambiente de tempo de execução de cliente independente para seus aplicativos clientes.</p> |

Tabela 1. Software Fornecido com o WebSphere Process Server (continuação)

| Software | Descrição |
|--|---|
| IBM User Interface Help System Built on Eclipse | As versão transferíveis por download da documentação do WebSphere Process Server estão empacotadas como plug-ins de documentos Eclipse e devem ser visualizadas utilizando o IBM User Interface Help System. O sistema de ajuda (ou visualizador) e o formato de plug-in do documento são baseados em uma abordagem de código aberto desenvolvida pelo Projeto Eclipse. |
| IBM Message Service Clients | Software que fornece sistema de mensagens e recursos de serviços da Web em ambientes não-Java. Estenda a interação entre aplicativos e o WebSphere Process Server utilizando os clientes fornecidos: <ul style="list-style-type: none"> • O IBM Message Service Client para C/C++ estende o modelo JMS para o sistema de mensagens para os aplicativos C e C++ • O IBM Message Service Client para .NET permite que aplicativos .NET participem nos fluxos de informações com base no JMS |
| Drivers JDBC (DataDirect Java Database Connectivity) | Dois drivers JDBC produzidos pela DataDirect Technologies para ativação da conectividade ao Microsoft SQL Server. Estes drivers são os drivers JDBC SequeLink e Connect. |
| WebSphere Application Server Toolkit | Fornece ferramentas básicas de montagem e implementação para publicação em um servidor de aplicativos, como o WebSphere Application Server Network Deployment. Você também pode utilizar a ferramenta para desempenhar funções básicas de teste, depuração e traçado de perfil. |
| WebSphere Application Server Edge Components | Abordam as necessidades de ambientes altamente disponíveis, de alto volume com os componentes Edge. Os componentes Edge incluem recursos sofisticados de equilíbrio de carga, armazenamento em cache e segurança centralizada. Consulte a página da Web do WebSphere Application Server Network Deployment Edge Components para obter informações adicionais. |

Tabela 1. Software Fornecido com o WebSphere Process Server (continuação)

| Software | Descrição |
|--|---|
| DB2 Restricted Enterprise Edition | <p>O DB2 Restricted Enterprise Edition inclui partes do DB2 Enterprise Server Edition (DB2 Enterprise 9). O DB2 Enterprise 9 foi projetado para atender as necessidades do servidor de dados de empresas de médio a grande porte. Ele pode ser implementado em servidores Linux, UNIX ou Windows de qualquer tamanho, com um processador ou centenas de processadores. O DB2 Enterprise 9 é a base ideal para a construção de soluções corporativas sob demanda. Uma ampla matriz de recursos autônômicos ou de autogerenciamento pode liberar mais tempo do administrador para focalizar na condução do valor comercial. A facilidade de uso no DB2 e as características de auto-gerenciamento podem até eliminar a necessidade de administradores dedicados em implementações menores.</p> <p>O DB2 fornece os seguintes clientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Runtime Client. Este cliente é mais adequado para permitir que aplicativos acessem servidores DB2. • DB2 Client. Este cliente inclui toda a funcionalidade encontrada no DB2 Runtime Client mais a funcionalidade para configuração cliente/servidor, administração de banco de dados e desenvolvimento de aplicativos. |
| IBM Tivoli Directory Server | <p>O produto IBM Tivoli Directory Server é uma poderosa infra-estrutura LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). O Tivoli Directory Server fornece uma base para implementação de abrangentes aplicativos de gerenciamento de identidades e avançadas arquiteturas de software. Consulte o IBM Tivoli Directory Server para obter informações adicionais.</p> |
| IBM Tivoli Access Manager Servers | <p>O IBM Tivoli Access Manager Servers se integra com aplicativos e-business prontamente para fornecer uma experiência de e-business segura, unificada e personalizada. Ao fornecer APIs de autenticação e autorização, e integração, o Tivoli Access Manager Servers ajuda a proteger o acesso aos aplicativos críticos para os negócios e os dados que podem ser amplamente distribuídos pela empresa. Consulte IBM Tivoli Access Manager for e-business para obter informações adicionais.</p> |
| WebSphere Partner Gateway Advanced Edition | <p>O WebSphere Partner Gateway oferece uma solução de gateway consolidada para suportar padrões EDI e Internet que podem ampliar os processos corporativos para parceiros comerciais externos. Ele fornece serviços de parceiros consolidados para integração de processos com a plataforma de software WebSphere. A consolidação do gateway B2B (Business-to-Business) centraliza as comunicações B2B de uma empresa com comunidades de parceiros comerciais, oferecendo um ponto central de controle para interações entre parceiros, e fornecendo um ambiente muito seguro na esfera da empresa. Para obter informações adicionais sobre o WebSphere Partner Gateway Advanced Edition, consulte WebSphere Partner Gateway Advanced Edition.</p> |

Tabela 1. Software Fornecido com o WebSphere Process Server (continuação)

| Software | Descrição |
|-------------------------------|---|
| IBM Installation Factory | O Installation Factory cria pacotes de instalação turn-key para instalação de produtos WebSphere de forma confiável e repetitiva, ajustada às suas necessidades específicas. Os pacotes de instalação são imagens de instalação customizadas do WebSphere Process Server que podem incluir um ou mais pacotes de manutenção, scripts e outros arquivos que ajudam a customizar a instalação resultante. |
| Ferramentas de migração | As ferramentas de migração permitem a migração de versões anteriores do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus. Há uma ferramenta de migração para o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server. As ferramentas de migração orientam no processo de migração. |
| Instalador de Atualização | O Update Installer é a ferramenta utilizada para instalar atualizações (correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações) para o software WebSphere, incluindo os releases do WebSphere Enterprise Bus V6.1, WebSphere Process Server V6.1, WebSphere Application Server V6.1, IBM HTTP Server, plug-ins do Web Server e WebSphere Application Clients. |
| IBM Rational Agent Controller | O IBM Rational Agent Controller é um daemon que permite que os aplicativos clientes ativem e gerenciem aplicativos locais e remotos, e fornece informações sobre a execução de aplicativos para outros aplicativos. |
| IBM Support Assistant | <p>O ISA (IBM Support Assistant) é uma ferramenta que ajuda você a utilizar diversos recursos do IBM Support. O IBM Support Assistant oferece quatro componentes para ajudá-lo com dúvidas de software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • um componente de Procura, que ajuda a acessar informações de Suporte pertinentes em vários locais. • um componente de Links de Suporte, que fornece um local conveniente para acessar diversos recursos da Web da IBM, tais como sites de produtos IBM, sites de suporte da IBM e links para grupos de notícias da IBM. • um componente de Educação, que fornece acesso orientado a Web sites de treinamento em produtos IBM, incluindo os módulos do IBM Education Assistant. • um componente de Serviço, que ajuda a enviar um relatório avançado de problemas que inclui dados importantes do sistema para a IBM. <p>A utilização do IBM Support Assistant com o WebSphere Process Server requer a instalação do IBM Support Assistant versão 3.0 e, em seguida, a instalação dos plug-ins para o WebSphere Process Server.</p> |

Pacotes de Mídias Fornecidos com o WebSphere Process Server

Oito pacotes de mídias estão disponíveis para o WebSphere Process Server. Cada pacote de mídia contém CD-ROMs e um DVD complementar aplicável em um ambiente operacional específico.

Nota: Cada pacote de mídia contém um CD de Início Rápido do WebSphere Process Server 6.1. Este CD-ROM contém o Guia de Iniciação Rápida do WebSphere Process Server em todos os idiomas disponíveis.

Consulte as seções a seguir para obter o conteúdo detalhado por plataforma:

- “Pacotes de Mídias do AIX ”
- “Pacote de Mídia do HP-UX ” na página 11
- “Pacote de Mídias i5/OS” na página 13
- “Pacote de Mídia do Linux x86 ” na página 17
- “Pacote de Mídia do Linux POWER ” na página 20
- “Pacote de Mídia do Linux no System z ” na página 22
- “Pacote de Mídia do Solaris ” na página 25
- “Pacote de Mídia do Windows ” na página 28

Pacotes de Mídias do AIX

A tabela a seguir mostra a mídia de 32 bits incluída no WebSphere Process Server para AIX.

Tabela 2. Conteúdo do Pacote de Mídias do AIX (32 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em “Instalando o IBM Installation Factory” na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. <p>O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p> |

Tabela 2. Conteúdo do Pacote de Mídias do AIX (32 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • Application Client para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Data Interchange Services 6.0 para Windows | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para AIX.

Tabela 3. Conteúdo do Pacote de Mídias do AIX (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|---|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um DVD.</p> <p>O <i>DVD do WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p> |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | <p>Um CD-ROM.</p> <p>Versão 6.1</p> |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |

Pacote de Mídia do HP-UX

A tabela a seguir mostra a mídia de 32 bits incluída no WebSphere Process Server para HP-UX.

Tabela 4. Conteúdo do Pacote de Mídias do HP-UX (32 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> . |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • Application Client para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |

Tabela 4. Conteúdo do Pacote de Mídias do HP-UX (32 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|------------------|
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para HP-UX.

Tabela 5. Conteúdo do Pacote de Mídias do HP-UX (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|---|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |

Tabela 5. Conteúdo do Pacote de Mídias do HP-UX (64 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do WebSphere Process Server V6.1 inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Data Interchange Services 6.0 para Windows | Um CD-ROM. |

Pacote de Mídias i5/OS

A tabela a seguir mostra a mídia incluída no WebSphere Process Server para i5/OS.

Tabela 6. Conteúdo do Pacote de Mídias do i5/OS

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|---|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em “Instalando o IBM Installation Factory” na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. <p>O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p> |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • Application Client para WebSphere Application Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Windows (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP IA64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux no Power (64 bits) | Um CD-ROM. |

Tabela 6. Conteúdo do Pacote de Mídias do i5/OS (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|------------------|
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux no System z (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Windows | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para AIX | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Solaris (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Solaris no x86-64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Solaris no SPARC (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para HP-UX | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux no x86-32 (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux no x86-64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Process Server Network Deployment 6.1 WorldType Fonts Supplements (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux no POWER | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux no System z | Um CD-ROM. |

Tabela 6. Conteúdo do Pacote de Mídias do i5/OS (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|---|------------------|
| CD do Edge Components 6.1 para Windows (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Windows (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para Windows (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para Windows (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para AIX (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para AIX (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Solaris (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 V6.1 para Solaris | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Solaris no x86-64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para HP-UX | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para HP IA64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components IPV6 6.1 para HP-UX (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components IPV6 6.1 para HP-UX (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Linux no x86-32 (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para Linux no x86-32 (32 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Linux no x86-64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para Linux no x86-64 (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Linux no POWER | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 for Linux no POWER (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para Linux no POWER | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components for IPV6 6.1 para Linux no POWER (64 bits) | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 para Linux no System z (31 bits) | Um CD-ROM. |

Tabela 6. Conteúdo do Pacote de Mídias do i5/OS (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|---|------------------|
| CD do Edge Components 6.1 for IPV6 para Linux no System z (64 bits) | Dois CD-ROMs. |

Pacote de Mídia do Linux x86

A tabela a seguir mostra a mídia de 32 bits incluída no WebSphere Process Server para Linux x86.

Tabela 7. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux x86 (32 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. <p>O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p> |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • Application Client para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |

Tabela 7. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux x86 (32 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--------------------------|
| CD Suplementos de Fontes WorldType do WebSphere Process Server 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Data Interchange Services 6.0 para Windows | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para Linux x86.

Tabela 8. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux x86 (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em “Instalando o IBM Installation Factory” na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O <i>DVD do WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> . |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |

Pacote de Mídia do Linux POWER

A tabela a seguir mostra a mídia de 32 bits incluída no WebSphere Process Server para Linux POWER.

Tabela 9. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux POWER (32 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no <i>CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no <i>CD Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O <i>DVD do WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> . |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • Application Client para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD Suplementos de Fontes WorldType do WebSphere Process Server 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |

Tabela 9. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux POWER (32 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|---|------------------|
| CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Data Interchange Services 6.0 para Windows | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para Linux POWER.

Tabela 10. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux POWER (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|---|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | <p>Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |

Tabela 10. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux POWER (64 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do WebSphere Process Server V6.1 inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |

Pacote de Mídia do Linux no System z

A tabela a seguir mostra a mídia de 31 bits incluída no WebSphere Process Server para Linux no System z.

Tabela 11. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux no System z (31 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|---|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1, no CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 e no CD Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |

Tabela 11. Conteúdo do Pacote de Mídias do Linux no System z (31 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do WebSphere Process Server V6.1 inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> IBM HTTP Server IBM Support Assistant Plug-ins do Servidor da Web Ferramenta de Migração |
| CD Suplementos de Fontes WorldType do WebSphere Process Server 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para Linux no System z.

Tabela 12. Conteúdo do Linux no Pacote de Mídias do System z (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em “Instalando o IBM Installation Factory” na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. <p>O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p> |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |

Pacote de Mídia do Solaris

A tabela a seguir mostra a mídia de 32 bits incluída no WebSphere Process Server para Solaris.

Tabela 13. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris (32 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> . |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • Application Client para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |

Tabela 13. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris (32 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|------------------|
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD Edge Components para IPV6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Data Interchange Services 6.0 para Windows | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para Solaris SPARC.

Tabela 14. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris SPARC (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em “Instalando o IBM Installation Factory” na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. <p>O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p> |

Tabela 14. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris SPARC (64 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para Solaris x86.

Tabela 15. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris x86 (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |

Tabela 15. Conteúdo do Pacote de Mídias do Solaris x86 (64 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do WebSphere Process Server V6.1 inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 National Language Pack 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |

Pacote de Mídia do Windows

A tabela a seguir mostra a mídia de 32 bits incluída no WebSphere Process Server para Windows.

Tabela 16. Conteúdo do Pacote de Mídias do Windows (32 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Messaging Client (Message Service Client para C/C++ e Message Service Client para .NET) no diretório MsgClients • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1, no CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 e no CD Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |

Tabela 16. Conteúdo do Pacote de Mídias do Windows (32 bits) (continuação)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do WebSphere Process Server V6.1 inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> Application Client para WebSphere Application Server IBM HTTP Server IBM Support Assistant Plug-ins do Servidor da Web Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows | Dois CD-ROMs. |
| CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux no x86 | Dois CD-ROMs. |
| CD do Rational Agent Controller 6.1.5 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Access Manager 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do Tivoli Directory Server 6.0 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Três CD-ROMs. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Data Interchange Services 6.0 para Windows | Um CD-ROM. |

A tabela a seguir mostra a mídia de 64 bits incluída no WebSphere Process Server para Windows.

Tabela 17. Conteúdo do pacote de mídia do Windows (64 bits)

| Rótulo da Mídia | Como É Fornecido |
|--|--|
| Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server no diretório WBI • Installation Factory no diretório IF • Update Installer no diretório UpdateInstaller • IBM User Interface Help System no diretório IEHS • Ferramenta de migração no diretório Migration <p>Utilize o aplicativo da Barra de Lançamento no diretório raiz para instalar e visualizar informações sobre qualquer um dos componentes instaláveis no <i>Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1</i>, no CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> e no CD <i>Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1</i>, exceto o IBM Installation Factory, que deve ser instalado seguindo-se o procedimento em "Instalando o IBM Installation Factory" na página 245.</p> |
| Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server Network Deployment (versão 6.1.0.13) no diretório WAS. |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment iFix | Um CD-ROM. |
| DVD do WebSphere Process Server V6.1 | Um DVD. O DVD do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> inclui conteúdo equivalente aos Disco 1 e Disco 2 do <i>WebSphere Process Server V6.1</i> . |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 | Um CD-ROM contém os seguintes componentes instaláveis: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-ins do Servidor da Web • Ferramenta de Migração |
| CD do WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 | Um CD-ROM. Versão 6.1 |
| CD do Edge Components 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do Edge Components para IPv6 6.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 | Um CD-ROM. |
| CD do DB2 Runtime Client 9.1 | Três CD-ROMs. |
| CD do DB2 Client 9.1 | Um CD-ROM. |

Capítulo 3. Instalando a Documentação

Você pode instalar o IBM WebSphere Process Server Help System em seu sistema a partir da barra de ativação da instalação do produto.

Antes de Iniciar

Nota: i5/OS **Em plataformas i5/OS:** O WebSphere Process Server Help System deve ser instalado em um cliente Windows.

O assistente de instalação para o IBM WebSphere Process Server Help System necessita de uma conexão Internet funcional para realizar o download da documentação. Sem uma conexão Internet, o assistente de instalação pára e solicita a conexão ao seu computador e reinicia o processo de instalação.

Sobre Esta Tarefa

A documentação do produto está disponível no IBM WebSphere Process Server Help System, que pode ser instalado a partir da barra de ativação de instalação do produto. O assistente de instalação do IBM WebSphere Process Server Help System orienta você na instalação da documentação em um sistema de ajuda existente, caso tenha um, e também instala um novo sistema de ajuda.

Procedimento

1. Inicie o assistente de instalação clicando em **IBM WebSphere Process Server Help System** na página de boas-vindas da barra de ativação do WebSphere Process Server e, em seguida, clicando em **Ativar o assistente de instalação para o IBM WebSphere Process Server Help System** no painel Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System.
2. No painel de boas-vindas do Assistente de Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System, clique em **Avançar**.
3. No painel de boas-vindas da instalação que solicita se você deseja instalar a documentação em um sistema de ajuda existente, selecione uma das seguintes opções e clique em **Avançar**.

| Opção | Descrição |
|---------------------------|--|
| Criar uma nova instalação | Se você não instalou o IBM WebSphere Process Server Help System, siga as instruções em "Instalando um Novo Sistema de Ajuda" na página 32. |

| Opção | Descrição |
|---------------------------------------|--|
| Procurar por uma instalação existente | <p>Se você já instalou o IBM WebSphere Process Server Help System, poderá instalar a documentação nesse sistema de ajuda como um conjunto de plug-ins de documentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aceite o diretório padrão para o assistente de instalação para procurar por documentações existentes, e clique em Avançar. • Se a documentação existente for localizada, siga as instruções em “Instalando a Documentação em um Sistema de Ajuda Existente” na página 33 para utilizar a função de atualização para instalar a nova documentação. |

O que Fazer Depois

Após instalar o IBM WebSphere Process Server Help System, poderá abrir esse sistema de ajuda para visualizar a documentação do produto.

Instalando um Novo Sistema de Ajuda

Se você não instalou o IBM WebSphere Process Server Help System antes, poderá instalá-lo a partir da barra de ativação do WebSphere Process Server.

Antes de Iniciar

Siga as etapas em Capítulo 3, “Instalando a Documentação”, na página 31 para iniciar o Assistente de Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System.

Procedimento

1. Escolha o diretório raiz para o IBM WebSphere Process Server Help System no painel Local da Instalação.

| Opção | Descrição |
|--|--|
| Clique em Avançar para confirmar o local padrão. | <p>O local da instalação padrão para uma instalação realizada por um usuário root é:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIX Em plataformas AIX: /user/IBM/WebSphere/ProcServerDocs • HP-UX Solaris Em plataformas HP-UX e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServerDocs • Linux Em plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServerDocs • Windows Em plataformas Windows:C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServerDocs |
| Clique em Procurar para especificar um diretório diferente. | O assistente de instalação exibe um navegador de arquivos com o qual você pode selecionar um diretório alternativo no qual instalar o sistema de ajuda. |

O Assistente de Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System instala o visualizador de ajuda do IBM User Interface Help System Built on Eclipse e exibe uma lista de documentações disponíveis no servidor.

2. Selecione a caixa de opção para a documentação que deseja instalar e clique em **Avançar**.
3. Clique em **Avançar** para confirmar a lista de itens a serem instalados. O painel Resumo da Instalação lista o sistema de ajuda como o produto e os conjuntos de documentação em inglês e traduzida como recursos. A documentação em inglês é sempre instalada por padrão, além dos outros conjuntos de idiomas que você selecionar. O assistente de instalação instala o sistema de ajuda.
4. Clique em **Concluir** para concluir a instalação.

O que Fazer Depois

Você pode visualizar a documentação iniciando o sistema de ajuda.

Instalando a Documentação em um Sistema de Ajuda Existente

Se você já instalou o IBM WebSphere Process Server Help System, poderá utilizar a função de atualização no próprio sistema de ajuda para instalar e visualizar a documentação do produto dentro desse sistema de ajuda.

Antes de Iniciar

A instalação da documentação no IBM WebSphere Process Server Help System necessita de uma conexão Internet funcional para realizar o download da documentação. Além disso, o assistente de instalação do IBM WebSphere Process Server Help System deve ter localizado um sistema de ajuda compatível em seu sistema. Consulte Instalando a Documentação em Outros Visualizadores de Ajuda Baseados no Eclipse para obter informações sobre como instalar a documentação nos visualizadores da ajuda que não são o WebSphere Process Server Help System.

Sobre Esta Tarefa

Apenas cópias do IBM WebSphere Process Server Help System instaladas anteriormente podem ser utilizadas. As versões anteriores do IBM User Interface Help System Built on Eclipse e os visualizadores de ajuda com base no Eclipse não possuem a função de atualização que inicia a instalação da documentação do produto e não será localizada pelo assistente de instalação em sua procura.

Procedimento

1. Cancele o assistente de instalação do IBM WebSphere Process Server Help System se você não ainda não o fez e siga as instruções aqui para instalar a documentação do produto a partir do próprio sistema de ajuda.
2. Siga as instruções em Iniciando o Visualizador do Sistema de Ajuda para iniciar o IBM WebSphere Process Server Help System.
3. Clique no ícone **Atualizar** na barra de ferramentas do sistema de ajuda e clique em **Localizar Atualizações** na parte inferior da lista Documentação Instalada. O sistema de ajuda segue para o servidor IBM Help System e retorna uma lista dos conjuntos de documentações para instalação. Estes conjuntos incluem a documentação do produto em diferentes idiomas e também pode incluir conjuntos de documentações para produtos diferentes.
4. Selecione a caixa de opção para a documentação que deseja instalar.

5. Clique em **Instalar Atualizações** para confirmar a documentação a ser instalada. O IBM WebSphere Process Server Help System instala a documentação selecionada.

O que Fazer Depois

Você pode visualizar a documentação recém-instalada parando e, em seguida, reiniciando o sistema de ajuda.

Instalando a Documentação em Outros Visualizadores da Ajuda Baseados no Eclipse

Se estiver utilizando um visualizador da ajuda baseado no Eclipse e desejar disponibilizar a documentação do WebSphere Process Server para visualização nele, você poderá configurar seu visualizador para visualizar a documentação.

Antes de Iniciar

A instalação da documentação em um visualizador da ajuda baseado no Eclipse requer uma conexão com a Internet ativa para download da documentação. Seu visualizador da ajuda baseado no Eclipse também deve estar na versão 3.1.0 ou superior.

Sobre Esta Tarefa

O IBM WebSphere Process Server Help System foi configurado especificamente para a documentação do servidor IBM Help System. Mas você também pode configurar outro visualizador da ajuda baseado no Eclipse para trabalhar com o servidor.


Procedimento

1. Vá para o diretório de plug-ins de seu visualizador da ajuda baseado no Eclipse.
2. Nesse diretório de plug-ins, localize o diretório de plug-in "webapp" do Eclipse, que, geralmente, é denominado org.eclipse.help.webapp_<versão>. Por exemplo, a versão 3.1.0 da pasta do plug-in webapp do Eclipse é denominada org.eclipse.help.webapp_3.1.0.
3. Nessa pasta de plug-in, abra o arquivo bookmarks.xml para edição.
4. Inclua ou altere os valores dos atributos do elemento do site:

| Opção | Descrição |
|-----------------|---|
| nome (opcional) | Servidor do IBM Help System |
| url | http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/ |

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="IBM Help System server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/" />
</bookmarks>
```

5. Inicie o sistema de ajuda no modo independente. (Se o sistema de ajuda já estiver em execução, será necessário pará-lo antes de reiniciar.)

6. Clique no botão Atualizar () na barra de ferramentas no canto superior direito da janela de navegação. O visualizador da ajuda exibe uma lista da documentação instalada no momento. Por Exemplo:

Documentação Instalada

- + Documento do centro de informações do IEHS versão 3.1.1
- + Documento do sistema de ajuda do IEHS versão 3.1.1

[Localizar Atualizações]

7. Clique em Localizar Atualizações para acessar o servidor do IBM Help System. O visualizador da ajuda exibe uma lista de atualizações disponíveis. Por Exemplo:

Selecione as atualizações que deseja instalar

Atualizações para documentação existente

Não existem atualizações para a documentação existente

Nova Documentação

- + WebSphere Process Server, documentação em inglês da versão 6.1.0
- + WebSphere Enterprise Service Bus, documentação em inglês da versão 6.1.0
- + WebSphere Integration Developer, documentação em inglês da versão 6.1.0

[Instalar Atualizações]

8. Selecione a documentação que deseja instalar. Se ainda não tiver instalado a documentação do WebSphere Process Server, essa documentação configurada será listada na seção Nova Documentação.
9. Clique em **Instalar Atualizações**. O visualizador da ajuda exibe seu progresso conforme faz downloads do conjunto da documentação do servidor. O visualizador da ajuda exibe uma lista da documentação instalada com êxito.
10. Clique em **Concluir** para concluir o processo de instalação e reiniciar o visualizador da ajuda.

O que Fazer Depois

Você pode visualizar a documentação recém-instalada em seu sistema de ajuda.

Iniciando o Visualizador do Sistema de Ajuda

Utilize os arquivos de comandos em seu computador para iniciar o sistema de ajuda e exibir seu conteúdo em seu navegador da Web.

Procedimento

1. Vá para o diretório no qual instalou o WebSphere Help System.
2. Inicie o script apropriado nesse diretório:
 - Linux UNIX **Em plataformas Linux e UNIX:** help_start.sh
 - Windows **Em plataformas Windows:** help_start.bat

Pode levar alguns minutos até o sistema iniciar e os plug-ins de documentos ser exibidos na primeira vez que for iniciado.

Resultados

O sistema de ajuda exibe a documentação do produto em seu navegador da Web.

Parando o Visualizador do Sistema de Ajuda

Utilize os arquivos de comandos em seu computador para iniciar e parar o sistema de ajuda e exibir seu conteúdo no navegador da Web.

Procedimento

1. Vá para o diretório no qual instalou o WebSphere Help System.
2. Inicie o script apropriado nesse diretório:

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: help_end.sh
- **Windows** Em plataformas Windows: help_end.bat

Podem demorar aproximadamente um minuto para o sistema ser encerrado.

Desinstalando a Documentação

Você pode utilizar o assistente de desinstalação para o IBM WebSphere Process Server Help System para desinstalar completamente o Help System e toda a documentação dentro dele a partir do seu sistema local.

Antes de Iniciar

O assistente de desinstalação para o IBM WebSphere Process Server Help System requer uma conexão Internet funcional.

Procedimento

1. Vá para o diretório no qual você instalou o sistema de ajuda, abra o subdiretório uninstall e inicie o script uninstaller.
2. No painel de boas-vindas para o assistente de desinstalação, clique em **Avançar**.
3. No painel de resumo, clique em **Avançar** para verificar se o sistema de ajuda exibido é o sistema de ajuda que deseja remover. O assistente exibe um painel de progresso enquanto remove o sistema de ajuda.
4. No painel Desinstalação Concluída, clique em **Concluir** para verificar a desinstalação e sair do assistente.

Capítulo 4. Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server

Antes de instalar o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client, você deve certificar-se de que uma série de pré-requisitos tenha sido atendidos.

Os pré-requisitos são:

- Planeje sua instalação.

Para obter informações adicionais sobre como planejar sua instalação e nos bancos de dados requeridos pelo WebSphere Process Server, consulte os tópicos em Planejando o WebSphere Process Server.

- Certifique-se de que seu sistema atende a todos os requisitos de hardware e software, e que você possui espaço suficiente (incluindo o espaço temporário) para sua instalação. Consulte o <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> para obter informações adicionais.

Nota: Ao instalar sobre o CIP (Customized Installation Package) do WebSphere Application Server ou do CIP do WebSphere Application Server Network Deployment no nível de manutenção 6.1.0.13, será exibida uma mensagem de erro (ou será registrada no arquivo de log durante instalações silenciosas) se a correção temporária 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 não tiver sido instalada.

Para resolver este problema, utilize o IBM Update Installer para Software do WebSphere que pode ser localizado no CD 1, no DVD ou na imagem do ESD deste produto para instalar a correção temporária 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 na instalação de seu WebSphere Application Server V6.1.0.13 ou WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.0.13. A correção temporária 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 está disponível em um CD adicional ou imagem de ESD deste produto.

Quando a correção temporária tiver sido aplicada, será possível instalar o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client na instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Network Deployment.

Se a instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em qualquer outro nível de correção, esta etapa adicional não será necessária.

- Prepare seu sistema operacional para instalação. Consulte Capítulo 5, “Preparando o Sistema Operacional para Instalação”, na página 41 para obter os links para informações específicas da plataforma.
- Se você planeja instalar a partir de imagens obtidas no Passport Advantage, consulte “Considerações Especiais ao Instalar a partir do Passport Advantage” na página 354 para obter orientações relacionadas às permissões do usuário e à configuração do diretório.
- Se você planeja utilizar o DB2 Universal Database, deverá desempenhar as seguintes etapas antes de instalar:
 - Certifique-se de que possui o arquivo de licença do DB2 que está no disco de instalação. É necessário registrar a chave de licença do produto DB2. Para

obter instruções sobre o registro desta chave, consulte “Registrando a Chave de Licença do Produto DB2 Utilizando o Comando db2licm”.

- Se estiver configurando um banco de dados DB2 em um cliente DB2 com o servidor em um sistema remoto, certifique-se de que o sistema cliente esteja configurado para comunicação com o servidor e que o nó DB2 esteja catalogado. Para obter informações adicionais, consulte a documentação do DB2 Universal Database.
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** Se estiver configurando um banco de dados DB2 em um sistema Linux ou UNIX, especifique a origem do ambiente do banco de dados realizando as seguintes etapas:
 1. Modifique `/etc/group` e certifique-se de que o ID de usuário que instalou o produto esteja no mesmo grupo que o `db2instance`.
 2. Especifique o ambiente do banco de dados executando o script `db2instance/sqllib/db2profile` (substitua `db2instance` pelo nome da instância do banco de dados).
- Pare todos os processos do servidor, gerenciador de implementação e agente do nó em quaisquer produtos para os quais pretende incluir recursos, ou que planeja estender. Para obter instruções sobre como realizar estas tarefas, consulte Capítulo 6, “Parando Servidores e Nós”, na página 65.
- Desinstale todos os pacotes de manutenção nos produtos em que pretende incluir recursos ou que planeja estender. Inicie o programa Update Installer com o comando `updi_root/update` para procurar e desinstalar todos os pacotes de manutenção. Faça isto porque os recursos e componentes necessários para converter os produtos não tiveram nenhuma manutenção aplicada a eles. Se você remover todos os pacotes de manutenção, todo o seu produto estará no mesmo nível de release. Você poderá, então, reaplicar os pacotes de manutenção.
- **Linux** **Em plataformas Linux:** Certifique-se de que sua instalação do WebSphere Process Server tenha os seguintes itens:
 - Kernel e biblioteca de tempo de execução C
 - Atual e todas as versões de compatibilidade da biblioteca do tempo de execução C++
 - Bibliotecas e tempo de execução do X Window
 - Bibliotecas de tempo de execução GTK

Se os pré-requisitos forem atendidos, você estará pronto para instalar o produto.

Registrando a Chave de Licença do Produto DB2 Utilizando o Comando db2licm

O produto DB2 fornecido com o WebSphere Process Server utiliza informações da chave de licença contidas no arquivo `nodelock`. O arquivo `nodelock` é criado ou atualizado executando o comando `db2licm` e especificando o arquivo de licença para o produto DB2. A criação ou atualização do arquivo `nodelock` é referida como o registro da chave de licença do produto DB2. É necessário registrar a chave de licença do produto DB2 executando o comando `db2licm` em cada computador em que o DB2 está instalado.

Sobre Esta Tarefa

Importante: **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Se você planeja utilizar o produto DB2 (não o DB2 UDB para iSeries) como um banco de dados remoto em um sistema i5/OS, você deve registrar a chave de licença do produto DB2 no sistema em que o banco de dados remoto reside.

O arquivo de licença é chamado de `db2ese_o.lic` e está localizado no diretório `/db2/license` no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, e nas imagens de instalação transferidas por download. Se desejar que a chave de licença do produto seja automaticamente incluída durante a instalação do DB2, é necessário copiar a chave de licença para o diretório `/db2/license` da imagem de instalação antes de ativar o assistente Configuração do DB2.

Linux **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** O proprietário da instância deve ter privilégios de leitura e gravação no diretório em que os arquivos de licenças estão localizados.

Para registrar uma chave de licença do produto DB2 como a proprietária da instância, execute as seguintes etapas:

Procedimento

1. Crie o ambiente de instância e torne-se o proprietário da instância.
2. Registre a licença do DB2 com o comando apropriado. A variável `db2instance_path` é onde a instância DB2 foi criada e `fullpath` é o caminho completo do arquivo de licença:
 - **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `db2instance_path/adm/db2licm -a full path/db2ese_o.lic`
 - **Windows** **Em plataformas Windows:** `db2instance_path\bin\db2licm -a full path\db2ese_o.lic`

Resultados

As informações da chave de licença do produto DB2 estão contidas no arquivo `nodelock` nos seguintes diretórios:

- **AIX** **Em plataformas AIX:** `/var/ifor`
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris:** `/var/lum`
- **Windows** **Em plataformas Windows:** `DB2PATH/sql/lib/license`

Capítulo 5. Preparando o Sistema Operacional para Instalação

Os requisitos de instalação do WebSphere Process Server variam dependendo do sistema operacional. Você deve preparar seu sistema operacional antes de instalar o WebSphere Process Server.

A preparação do sistema operacional envolve alterações como a alocação de espaço em disco e a instalação de correções no sistema operacional. A IBM testa os produtos em cada plataformas de sistema operacional. Tais testes verificam se é necessária uma alteração no sistema operacional para que o produto execute corretamente. Sem as alterações necessárias, os produtos não são executados corretamente.

Antes de preparar seu ambiente de instalação, revise os tópicos em Planejando o WebSphere Process Server para determinar como configurar seu sistema. Em seguida, consulte as instruções específicas para seu sistema operacional nesta seção.

Preparando Sistemas AIX para Instalação

Aprenda como preparar um sistema AIX para a instalação do WebSphere Process Server.

Antes de Iniciar

A instalação usa um assistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). Você também pode instalar o produto silenciosamente. O modo silencioso é chamado em uma linha de comandos com um parâmetro que identifica um arquivo de resposta, que é editado antes da instalação.

Restrição: O Profile Management Tool é um aplicativo baseado em Eclipse e existem problemas conhecidos ao utilizar o Cygwin/X para executar aplicativos baseados em Eclipse em máquinas remotas do AIX. Isto afeta a utilização do Profile Management Tool e do Installation Factory. Com o Cygwin/X no AIX remoto, por exemplo, aparece uma tela inicial para o Profile Management Tool, mas o Profile Management Tool nunca aparece de fato. Para obter detalhes dos relatórios Bugzilla existentes sobre esses problemas, consulte as informações em https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806. Se um servidor X diferente (tal como Hummingbird Exceed) for utilizado, estes problemas não ocorrem.

Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para preparar o sistema operacional para instalação do WebSphere Process Server.

Procedimento

1. Opcional: Instale o navegador Mozilla se ele ainda não estiver instalado. O navegador Mozilla suporta o console da barra de ativação. Utilize SMIT para identificar se o Mozilla 1.4, 1.7 ou um pacote posterior já está instalado. Se ainda não estiver instalado, execute o seguinte procedimento:

- a. Faça download de dois pré-requisitos do AIX Toolbox para Aplicativos Linux: glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm e gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm. Faça download dos pacotes a partir dos seguintes locais:
 - glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm
 - gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
- b. Instale os pacotes após o download. Utilize o comando a seguir:

```
rpm -Uvh glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
```
- c. Faça download da versão mais recente suportada do Mozilla (1.7.13 ou posterior) para AIX. Faça download do Mozilla para AIX a partir do seguinte local:
<http://www.ibm.com/servers/aix/browsers/>.
Faça download da imagem installp e instale-a a partir do SMIT.

Importante: A IBM não testou e não suporta as imagens do Mozilla distribuídas no Web site <http://www.mozilla.org>. Faça download das imagens do Mozilla a partir do Web site de downloads em <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=mozilla> para assegurar que a versão transferida por download seja testada e suportada.

A utilização do Mozilla 1.7.5 ou anterior pode resultar na falha de inicialização do ISMP durante a instalação. O link da barra de lançamento pode aparentar falhar, por exemplo. Consulte V6.0.2: A barra de ativação do WebSphere Application Server falha com o Mozilla 1.7.5 (e anterior) no AIX 5.2 ou 5.3 de 64 bits para obter informações adicionais.

2. Opcional: Exporte o local do navegador suportado.

Exporte o local do navegador suportado utilizando um comando que identifica o local do navegador.

Por exemplo, se o pacote Mozilla estiver no diretório `/usr/bin/mozilla`, utilize o seguinte comando:

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```

3. Opcional: **Somente para a instalação silenciosa:** Faça a concessão a um problema conhecido de ISMP que causa uma chamada ao serviço Janela X durante uma instalação silenciosa.

A variável de ambiente `DISPLAY` em sua estação de trabalho do AIX pode apontar para um Servidor X que não efetuou login. Dois cenários comuns podem causar esse erro:

- A estação de trabalho do AIX possui um Servidor X em execução, mas o Servidor X está travado na tela de login gráfica, porque você ainda não efetuou login.
- A estação de trabalho do AIX está configurada para exibir aplicativos X Window em um servidor X remoto que não tenha efetuado login.

Uma instalação silenciosa pode ser interrompida em qualquer um dos dois casos já que o ISMP chama serviços Janela X.

Existem duas soluções:

- Efetue login no Servidor X local por meio da interface gráfica com o usuário antes de iniciar a instalação silenciosa.
- Exporte a variável de ambiente `DISPLAY` para apontar para `null` ou `blank`, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
export DISPLAY=null
```

4. Efetue logon no sistema. Seu ID do usuário não precisa ter privilégios de administrador.

5. Selecione um umask que permita que o proprietário leia e grave nos arquivos e permita que outros os acessem de acordo com a política do sistema prevalecente. Para usuários root, um umask de 022 é recomendado. Para usuários não-root, uma umask de 002 ou 022 pode ser utilizada, dependendo se os usuários compartilham o grupo.

Para verificar a definição de umask, emita o seguinte comando:

```
umask
```

Para definir a definição de umask para 022, emita o seguinte comando:

```
umask 022
```

6. Pare todos os processos Java relacionados ao WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, na estação de trabalho na qual está instalando o produto.
7. Pare qualquer processo do servidor da Web, como o IBM HTTP Server.
8. Utilize o SMIT (System Management Interface Tool) para exibir pacotes instalados para determinar se você deve atualizar pacotes descritos nas etapas a seguir.
9. Faça download da versão mais atual do produto Info-ZIP para evitar problemas com arquivos zip. Faça download de uma versão atual do pacote Info-ZIP a partir do Web site <http://www.info-zip.org>.
10. Instale o código de tempo de execução xIC.rte 6.0 de pré-requisito no AIX 5.2 nível de manutenção 10. Você deve instalar o código do tempo de execução xIC.rte 6.0 antes de instalar o GSKit (Global Security Kit). O GSKit é instalado como parte da instalação do IBM HTTP Server ou como parte da instalação de plug-ins do servidor da Web para WebSphere Application Server. Faça download do código de tempo de execução xIC.rte como uma correção a partir do site de Suporte do AIX no site de Suporte do AIX. Se você tiver o AIX 5.2, poderá instalar o código de tempo de execução xIC.rte 6.0 a partir do CD do AIX 5.2.
11. Forneça o espaço em disco adequado. Para obter informações sobre o espaço requerido para instalar o WebSphere Process Server e produtos relacionados, consulte os requisitos detalhados do sistema do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.

Com o sistema de arquivos JFS no AIX, você pode alocar espaço de expansão para diretórios. Se o assistente de instalação não possui espaço suficiente, o ISMP emitirá uma chamada do sistema para obter mais espaço que aumenta a alocação de espaço de forma dinâmica. A mensagem que pode ser exibida se isso ocorrer no diretório /usr é semelhante ao exemplo a seguir:

NOTA: Os sistemas de arquivos a seguir serão expandidos durante a instalação:
/usr

Verifique manualmente se o espaço necessário para criar um perfil está disponível no AIX. Um problema conhecido no código do ISMP subjacente impede a verificação de espaço apropriada em sistemas AIX.

12. Desmonte os sistemas de arquivos com links interrompidos para evitar erros `java.lang.NullPointerException`.

A instalação pode falhar com o seguinte erro quando existirem links interrompidos para os sistemas de arquivos:

Ocorreu um erro durante a notificação de alterações do bean do assistente:

```
java.lang.NullPointerException
at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
  getFileSystemData(AixFileUtils.java:388)
at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
```

```

    getPartitionDataWithExecs(AixFileUtils.java:172)
at  com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getPartitionData(AixFileUtils.java:104)
at  com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileServiceImpl.
    getPartitionNames(AixFileServiceImpl.java:397)
...

```

Utilize o seguinte procedimento para identificar e desmontar sistemas de arquivos problemáticos:

- a. Utilize o comando **df -k** para verificar se há links interrompidos nos sistemas de arquivos. Procure sistemas de arquivos que listam valores em branco na coluna 1024-blocks. Entradas com um valor "-" (hífen) não são um problema. O exemplo a seguir mostra que existem problemas com o sistema de arquivos `iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53` e, possivelmente, com o sistema de arquivos `/dev/lv00`. O sistema de arquivos `/proc` não é um problema.

```

> df -k
Filesystem      1024-blocks      Free %Used    Iused %Iused Mounted on
/dev/hd4         1048576        447924   58%     2497    1% /
/dev/hd3         4259840       2835816   34%      484    1% /tmp
/proc            -              -        -        -      - /proc
/dev/lv01        2097152       229276   90%     3982    1% /storage
/dev/lv00        2097152       458632   79%    42910    9% /usr
iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53

```

- b. Primeiro, desmonte os sistemas de arquivos que mostram problemas definidos, como o sistema de arquivos `iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53` no exemplo. Para fazer isso, utilize um dos seguintes comandos:

```

> umount /cdrom/db2_v91_aix53
> umount /cdrom

```
- c. Inicie a instalação novamente.
- d. Se o problema continuar, desmonte todos os sistemas de arquivos que tiverem valores em branco, como o sistema de arquivos `/dev/lv00` no exemplo.
- e. Se você não puder resolver o problema desmontando os sistemas de arquivos com links interrompidos, reinicialize a estação de trabalho e inicie a instalação novamente.

13. Verifique se os pré-requisitos e co-requisitos estão nos níveis requeridos de release.

Embora o assistente de instalação verifique as correções do sistema operacional de pré-requisito, revise o hardware e o software de pré-requisito suportados pelo WebSphere Process Server se ainda não tiver feito isso. Para acessar estas informações, consulte os requisitos do sistema detalhados do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do WebSphere Process Server.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

14. Verifique se o comando **cp** do sistema é emitido, em vez do comando **cp** fornecido por emacs ou outro freeware.

Se você instalar o produto utilizando um comando **cp** que faz parte de um pacote freeware, em vez de com o comando **cp** do sistema, a instalação poderá parecer concluída com êxito, mas o Java 2 SDK que o produto instala poderá ter arquivos faltando no diretório `install_root/java` (em que `install_root` representa o diretório de instalação do WebSphere Process Server).

Arquivos ausentes podem destruir alguns links simbólicos requeridos. É necessário remover o comando de freeware **cp** de PATH para instalar o produto WebSphere Process Server com êxito.

Se você tiver emacs ou outro freeware instalado em seu sistema operacional, execute as seguintes etapas para identificar qual comando **cp** está sendo utilizado pelo sistema e para desativar o comando **cp** do freeware se estiver sendo utilizado:

- a. Digite `which cp` no prompt de comandos antes de executar o programa de instalação para um produto WebSphere Process Server.
 - b. Se a saída do diretório resultante incluir freeware, remova o diretório freeware de seu PATH. Por exemplo, se a saída for semelhante a `.../freeware/bin/cp`, remova o diretório do PATH.
 - c. Depois de instalar o WebSphere Process Server, inclua o diretório freeware de volta no PATH.
15. Verifique se o Java 2 SDK em suas cópias do produto está funcionando corretamente.

Se você criou seus próprios CDs do produto copiando os CDs ou DVD do produto, ou se você criou seu próprio DVD a partir da imagem de download eletrônico, execute as seguintes etapas para verificar se o Java 2 SDK está operando corretamente:

- a. Em seu disco do produto criado para o *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, navegue para o diretório `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique a versão do Java 2 SDK. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
./java -version
```

O comando é concluído com êxito sem nenhum erro quando o Java 2 SDK está intacto.

- c. Repita esse procedimento em todos os outros discos do produto criados.

Resultados

Este procedimento prepara o sistema operacional para a instalação do WebSphere Process Server.

O que Fazer Depois

Depois de preparar o sistema operacional, você poderá instalar o WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter descrições sobre as várias alternativas de instalação disponíveis.

Preparando Sistemas HP-UX para Instalação

Saiba como preparar um sistema HP-UX para a instalação do WebSphere Process Server.

Antes de Iniciar

A instalação usa um assistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). Você também pode instalar o produto silenciosamente. O modo silencioso é chamado em uma linha de comandos com um parâmetro que identifica um arquivo de resposta, que é editado antes da instalação.

Restrição: O Profile Management Tool é um aplicativo com base no Eclipse e há problemas conhecidos com a utilização do Cygwin/X para execução de aplicativos com base no Eclipse em máquinas HP-UX remotas. Isso afeta sua utilização do Profile Management Tool e do Installation Factory. Para obter detalhes dos relatórios Bugzilla existentes sobre esses problemas, consulte as informações em https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806. Se um servidor X diferente (tal como Hummingbird Exceed) for utilizado, estes problemas não ocorrem.

Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para preparar o sistema operacional para instalação do WebSphere Process Server.

Procedimento

1. Efetue logon no sistema. Seu ID do usuário não precisa ter privilégios de administrador.
2. Selecione um umask que permita que o proprietário leia e grave nos arquivos e permita que outros os acessem de acordo com a política do sistema prevalecente. Para usuários root, um umask de 022 é recomendado. Para usuários não-root, uma umask de 002 ou 022 pode ser utilizada, dependendo se os usuários compartilham o grupo.
Para verificar a definição de umask, emita o seguinte comando:

```
umask
```


Para definir a definição de umask para 022, emita o seguinte comando:

```
umask 022
```
3. Opcional: Instale o navegador Mozilla se ele ainda não estiver instalado. O navegador Mozilla suporta o console da barra de ativação.
Faça download e instale o navegador Mozilla a partir do endereço <http://www.mozilla.org>.
4. Opcional: Exporte o local do navegador suportado.
Exporte o local do navegador suportado utilizando um comando que identifica o local do navegador.
Por exemplo, se o pacote do Mozilla estiver no diretório /usr/bin/mozilla, utilize o seguinte comando:

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```
5. Pare todos os processos Java relacionados ao WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus na estação de trabalho na qual você está instalando o produto.
6. Pare qualquer processo do servidor da Web, como o IBM HTTP Server.
7. Forneça o espaço em disco adequado. Para obter informações sobre o espaço requerido para instalar o WebSphere Process Server e produtos relacionados, consulte os requisitos detalhados do sistema do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.
8. Defina os valores de kernel para suportar WebSphere Process Server.

Vários valores de kernel do HP-UX são geralmente muito pequenos para o produto. Consulte “Definindo Valores de Kernel em Sistemas HP-UX” na página 48 para obter instruções sobre como configurar os valores de kernel.

9. Verifique se os pré-requisitos e co-requisitos estão nos níveis requeridos de release.

Embora o assistente de instalação verifique as correções do sistema operacional de pré-requisito, revise o hardware e o software de pré-requisito suportados pelo WebSphere Process Server se ainda não tiver feito isso. Para acessar estas informações, consulte os requisitos do sistema detalhados do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do WebSphere Process Server.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

10. Verifique se o comando **cp** do sistema é emitido, em vez do comando **cp** fornecido por emacs ou outro freeware.

Se você instalar o produto utilizando um comando **cp** que faz parte de um pacote freeware, em vez de com o comando **cp** do sistema, a instalação poderá parecer concluída com êxito, mas o Java 2 SDK que o produto instala poderá ter arquivos faltando no diretório *install_root/java* (em que *install_root* representa o diretório de instalação do WebSphere Process Server).

Arquivos ausentes podem destruir alguns links simbólicos requeridos. É necessário remover o comando de freeware **cp** de PATH para instalar o produto WebSphere Process Server com êxito.

Se você tiver emacs ou outro freeware instalado em seu sistema operacional, execute as seguintes etapas para identificar qual comando **cp** está sendo utilizado pelo sistema e para desativar o comando **cp** do freeware se estiver sendo utilizado:

- a. Digite `which cp` no prompt de comandos antes de executar o programa de instalação para um produto WebSphere Process Server.
 - b. Se a saída do diretório resultante incluir freeware, remova o diretório freeware de seu PATH. Por exemplo, se a saída for semelhante a `.../freeware/bin/cp`, remova o diretório do PATH.
 - c. Depois de instalar o WebSphere Process Server, inclua o diretório freeware de volta no PATH.
11. Verifique se o Java 2 SDK em suas cópias do produto está funcionando corretamente.

Se você criou seus próprios CDs do produto copiando os CDs ou DVD do produto, ou se você criou seu próprio DVD a partir da imagem de download eletrônica, execute as seguintes etapas para verificar se o Java 2 SDK está funcionando corretamente:

- a. Em seu disco do produto criado para o *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, navegue para o diretório `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique a versão do Java 2 SDK. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
./java -version
```

O comando é concluído com êxito sem nenhum erro quando o Java 2 SDK está intacto.

- c. Repita esse procedimento em todos os outros discos do produto criados.

Resultados

Este procedimento prepara o sistema operacional para a instalação do WebSphere Process Server.

O que Fazer Depois

Depois de preparar o sistema operacional, você poderá instalar o WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter descrições sobre as várias alternativas de instalação disponíveis.

Definindo Valores de Kernel em Sistemas HP-UX

Vários valores de kernel do HP-UX geralmente são muito pequenos para uma instalação do WebSphere Process Server. Você deve configurar os parâmetros de kernel selecionados para valores mais altos.

Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para configurar parâmetros do kernel:

Procedimento

1. Se você ainda não tiver efetuado login na estação de trabalho do host como root, faça-o.
2. Determine a memória física que você deve saber, para evitar configurar certos parâmetros do kernel acima da capacidade física. Para determinar a memória física, execute as seguintes etapas:
 - a. Inicie o utilitário HP-UX SAM (System Administration Manager) com o comando `/usr/sbin/sam`.
 - b. Selecione **Monitores de Desempenho > Propriedades do Sistema > Memória**.
 - c. Anote o valor da Memória Física e selecione **OK**.
 - d. Saia do utilitário SAM.
3. Como é necessário configurar determinados parâmetros, como `maxfiles` e `maxfiles_lim` com valores maiores que 4096, primeiro é necessário editar o arquivo `/usr/conf/master.d/core-hpux` para que o utilitário SAM possa configurar valores maiores que 2048. Para editar esse arquivo, execute as seguintes etapas:
 - a. Abra o arquivo `/usr/conf/master.d/core-hpux` em um editor de texto.
 - b. Altere a linha `*range maxfiles<=2048` para `*range maxfiles<=60000`.
 - c. Altere a linha `*range maxfiles_lim<=2048` para `*range maxfiles_lim<=60000`.
 - d. Salve e feche o arquivo.
4. Como valores antigos podem estar armazenados no arquivo `/var/sam/boot.config`, você deve forçar o utilitário SAM a criar um novo arquivo `boot.config`, executando as seguintes etapas:
 - a. Mova a versão existente do arquivo `/var/sam/boot.config` para outra localização, tal como o diretório `/tmp`.
 - b. Inicie o utilitário SAM.

- c. Selecione **Configuração de Kernel > Parâmetros Configuráveis**. Quando a janela Configuração do Kernel é aberta, um novo arquivo boot.config existe. Alternativamente, reconstrua o arquivo boot.config com o seguinte comando:
- ```
/usr/sam/sbin/getkinfo -b
```
5. Configure os novos valores de parâmetros de kernel fazendo o seguinte:
- Inicie o utilitário SAM com o comando `/usr/sbin/sam`.
  - No utilitário SAM, selecione **Configuração de Kernel > Parâmetros Configuráveis**.
  - Para cada um dos parâmetros na tabela a seguir, execute este procedimento:
    - Realce o parâmetro a ser alterado.
    - Selecione **Ações > Modifique o Parâmetro Configurável**.
    - Digite o novo valor no campo **Formula/Value**.
    - Selecione **OK**.
- Altere as configurações de kernel típicas para executar o WebSphere Process Server na ordem mostrada na Tabela 18.

Tabela 18. Configurações de Kernel Recomendadas para o WebSphere Process Server

| Parâmetro       | Valor                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRMSGSZ        | 65535                                                                                                  |
| dbc_max_pct     | 25                                                                                                     |
| maxdsiz         | 805306358 (0x30000000)<br>2048000000 (ao executar vários perfis no mesmo sistema)                      |
| maxfiles_lim    | 8196 (altere este antes de maxfiles.)                                                                  |
| maxfiles        | 8000                                                                                                   |
| maxssiz         | 8388608                                                                                                |
| maxswapchunks   | 8192                                                                                                   |
| maxusers        | 512                                                                                                    |
| nkthread        | 7219                                                                                                   |
| max_thread_proc | 3000                                                                                                   |
| nproc           | 4116 (Altera este antes de maxuprc.)                                                                   |
| maxuprc         | 512                                                                                                    |
| msgtql          | 2046                                                                                                   |
| msgmap          | 2048                                                                                                   |
| msgssz          | 32 (Altere este antes de msgmax.)                                                                      |
| msgseg          | 32767 (Alterar este antes de msgmax.)                                                                  |
| msgmnb          | 65535 (0x10000) (Alterar este antes de msgmax.)<br>131070 (ao executar vários perfis no mesmo sistema) |

Tabela 18. Configurações de Kernel Recomendadas para o WebSphere Process Server (continuação)

| Parâmetro | Valor                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| msgmax    | 65535 (0x10000)131070 (ao executar vários perfis no mesmo sistema) |
| msgmni    | 50                                                                 |
| nfile     | 58145                                                              |
| nflocks   | 3000                                                               |
| ninode    | 60000                                                              |
| npty      | 2024                                                               |
| nstrpty   | 1024                                                               |
| nstrtel   | 60                                                                 |
| sema      | 1                                                                  |
| semaem    | 16384 (0x4000)                                                     |
| semmns    | 16384 (0x4000) (Alterar este antes de semmap.)                     |
| semmni    | 2048 (Alterar este antes de semmap.)                               |
| semmap    | 514                                                                |
| semmnu    | 1024                                                               |
| semume    | 200                                                                |
| semvmx    | 32767                                                              |
| shmem     | 1                                                                  |
| shmmax    | 2147483647 (0x7FFFFFFF)                                            |
| shmmni    | 1024                                                               |
| shmseg    | 1024                                                               |

Quando o WebSphere Process Server e o IBM DB2 estão na mesma estação de trabalho, alguns valores do kernel são maiores que os mostrados na Tabela 18 na página 49.

Consulte os parâmetros de configuração do kernel HP-UX recomendados para o DB2 Universal Database, versão 8.x, no centro de informações do DB2: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>.

6. Selecione **Ações > Processar Novo Kernel**.
7. Selecione **Sim** na janela de informações para confirmar sua decisão de reiniciar a estação de trabalho.  
Siga as instruções na tela para reiniciar sua estação de trabalho e ativar as novas configurações.

8. Se você planejar redirecionar as exibições para estações de trabalho não-HP, desempenhe as seguintes etapas antes de executar o assistente de instalação do WebSphere Process Server:
  - a. Emita o comando a seguir para obter informações sobre todos os códigos de idioma públicos acessíveis para seu aplicativo:

```
locale -a
```
  - b. Escolha um valor para seu sistema a partir da saída que é exibida e defina a variável de ambiente LANG como este valor. Aqui encontra-se um exemplo de comando que configura o valor de LANG como en\_US.iso88591:

```
export LANG=en_US.iso88591
```

---

## Preparando Sistemas i5/OS para Instalação

Aprenda como preparar um sistema i5/OS para instalação do WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

A instalação utiliza um assistente ISMP (InstallShield Multiplatform). A instalação no i5/OS pode ser realizada de uma das três formas:

- De forma interativa, em um cliente Windows, o qual está conectado ao sistema i5/OS
- De forma não-interativa, com uma instalação silenciosa em execução em um cliente Windows, o qual está conectado ao sistema i5/OS
- De forma não-interativa, com uma instalação silenciosa em execução no sistema i5/OS

O modo silencioso é chamado em uma linha de comandos com um parâmetro que identifica um arquivo de resposta, que é editado antes da instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para preparar o sistema operacional para instalação do WebSphere Process Server.

### Procedimento

1. Pare toda a atividade do servidor no WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus utilizando o script stopServer no diretório bin.
2. Verifique se o subsistema QWAS61 é finalizado utilizando o comando wrksbs. Se o subsistema ainda estiver ativo, finalize-o utilizando o comando endsbs.
3. Forneça o espaço em disco adequado. Para obter informações sobre o espaço requerido para instalar o WebSphere Process Server e produtos relacionados, consulte os requisitos detalhados do sistema do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.
4. Verifique se seu sistema atende a todos os pré-requisitos de hardware e software e instale o software obrigatório, se necessário. Consulte os requisitos de sistema detalhados do WebSphere Process Server em <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.

Se você estiver executando um servidor System i com i5/OS que não atende os requisitos mínimos de hardware recomendados para o WebSphere Process

Server, ainda poderá instalar e executar o produto. Entretanto, o ambiente do WebSphere Process Server poderá ser executado lentamente, e talvez seus aplicativos não sejam executados com êxito.

5. Obtenha e instale o pacote de PTFs acumulativos correto do i5/OS. Consulte PTFs Acumulativos para o System i para obter informações adicionais.

## Resultados

Este procedimento prepara o sistema operacional para a instalação do WebSphere Process Server.

## O que Fazer Depois

Depois de preparar o sistema operacional, você poderá instalar o WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter descrições sobre as várias alternativas de instalação disponíveis.

## Biblioteca do Produto, Diretórios, Subsistema, Fila de Tarefas, Descrição da Tarefa e Filas de Saída

Uma plataforma i5/OS utiliza configurações diferentes das instalações do WebSphere Process Server em outras plataformas. Este tópico descreve a biblioteca do produto, diretórios, subsistemas, fila de tarefas, descrição de tarefa e filas de saídas que o WebSphere Process Server utiliza na plataforma i5/OS.

### Biblioteca do Produto e Diretórios

Em uma instalação padrão, o WebSphere Process Server para i5/OS utiliza a biblioteca e os diretórios a seguir:

#### QWBI61

A biblioteca do produto.

#### /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

O diretório raiz padrão; ele contém os dados do produto compartilhados por todos os perfis do WebSphere Process Server.

#### /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer

O diretório raiz dos dados do usuário do WebSphere Process Server padrão; todos os perfis do WebSphere Process Server e os subdiretórios profileRegistry são criados neste diretório.

### Subsistema

As instalações do WebSphere Process Server para i5/OS podem utilizar um dos seguintes subsistemas:

#### QWAS61

O subsistema fornecido e configurado pelo WebSphere Application Server. Por padrão, o servidor é executado neste subsistema.

#### QWBI61

Um subsistema específico para WebSphere Process Server. Para executar seu servidor no subsistema QWBI61, você deve modificar o script startServer e, em seguida, reiniciar o servidor.

Execute o script startServer com os seguintes parâmetros:

- **-sbs** QWBI61/QWBI61

- `-jobq QWBI61/QWBIJOBQ`
- `-jobd QWBI61/QWBIJOBQ`
- `-outq QWBI61/QWBIJOBQ`

Para obter informações adicionais, consulte Configurando Subsistemas no i5/OS.

## Fila de Tarefas

O WebSphere Process Server para i5/OS utiliza uma das seguintes filas de tarefas para servidor, agente de nó e processos do gerenciador de implementação, dependendo de qual subsistema é utilizado:

- A fila QWASJOBQ é utilizada com o subsistema QWAS61.
- A fila QWBIJOBQ é utilizada com o subsistema QWBI61.

## Descrição da Tarefa

O WebSphere Process Server para i5/OS utiliza uma das seguintes descrições de tarefas para servidor, agente de nó e processos do gerenciador de implementação, dependendo de qual subsistema é utilizado:

- A descrição de QWASJOBQ é utilizada com o subsistema QWAS61.
- A descrição de QWBIJOBQ é utilizada com o subsistema QWBI61.

## Fila de Saída

O WebSphere Process Server para i5/OS utiliza uma das seguintes filas de saídas para servidor, agente de nó e processos do gerenciador de implementação, dependendo de qual subsistema é utilizado:

- A fila QWASOUTQ é utilizada com o subsistema QWAS61.
- A fila QWBIOUTQ é utilizada com o subsistema QWBI61.

## Configurando Subsistemas no i5/OS

Você pode utilizar o comando `startServer` para alterar o subsistema e os objetos nativos do WebSphere Application Server padrão para o subsistema e os objetos nativos do WBI (WebSphere Business Integration).

### Sobre Esta Tarefa

Por padrão, o WebSphere Process Server é executado em um subsistema fornecido pelo WebSphere Application Server. Esse subsistema é chamado de QWAS61 e já é fornecido e configurado pelo WebSphere Application Server. Além disso, os objetos nativos do WBI são QWBIJOBQ, QWBIOUTQ, QWBIJOBQ e QWBI61. Por padrão, WebSphere Process Server não irá configurar o servidor WebSphere Process Server para utilizá-los.

Entretanto, se desejado, o servidor pode ser comutado para utilizar o subsistema QWBI61. Por exemplo, estas etapas permitirão que você inicie o servidor de aplicativos WebSphere Business Integration no subsistema do WebSphere Business Integration utilizando os objetos nativos do WebSphere Business Integration.

### Procedimento

1. Vá para a linha de comandos do i5/OS e inicie o Qshell.
2. No Qshell, digite o seguinte comando:

```
startServer - profileName ProcSrv01 -jobd QWBI61/QWBIJOBQ -jobq
/QWBI61/QWBIJOBQ -outq /QWBI61/QWBIOUTQ -sbs /QWBI61/QWBI61
```

---

## Preparando Sistemas Linux para Instalação

Aprenda como preparar um sistema Linux para instalação do WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

A instalação usa um assistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). Você também pode instalar o produto silenciosamente. O modo silencioso é chamado em uma linha de comandos com um parâmetro que identifica um arquivo de resposta, que é editado antes da instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Embora este tópico liste muitas etapas que são comuns a todas as distribuições do Linux, distribuições específicas do Linux podem exigir etapas adicionais. Conclua todas as etapas comuns, bem como todas as etapas adicionais necessárias para a sua distribuição. Se sua distribuição não estiver listada neste tópico, mas for suportada pelo WebSphere Process Server, consulte as notas técnicas após o release que estão disponíveis para o seu sistema operacional no site de suporte do produto em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>. Se a nota técnica não estiver disponível para sua distribuição, as etapas adicionais talvez não sejam necessárias. Quando etapas adicionais são necessárias, o motivo comum é uma instalação padrão da distribuição que não fornece as bibliotecas ou os recursos necessários do sistema operacional. Se você instalar o WebSphere Process Server em uma instalação customizada do Linux que possui pacotes instalados que diferem significativamente dos pacotes fornecidos por uma instalação padrão da distribuição, certifique-se de que sua instalação customizada possui os pacotes necessários para que o WebSphere Process Server seja executado. O WebSphere Process Server não mantém listas de pacotes necessários para cada distribuição Linux ou para atualizações de cada distribuição.

Utilize o seguinte procedimento para preparar o sistema operacional para instalação do WebSphere Process Server.

### Procedimento

1. Efetue logon no sistema. Seu ID do usuário não precisa ter privilégios de administrador.
2. Selecione um umask que permita que o proprietário leia e grave nos arquivos e permita que outros os acessem de acordo com a política do sistema prevalecente. Para usuários root, um umask de 022 é recomendado. Para usuários não-root, um umask de 002 ou 022 pode ser utilizado, dependendo de se os usuários compartilham o grupo.

Para verificar a definição de umask, emita o seguinte comando:

```
umask
```

Para definir a definição de umask para 022, emita o seguinte comando:

```
umask 022
```

3. Opcional: Faça o download e instale o navegador da Web Mozilla Firefox para que você possa utilizar o aplicativo da barra de ativação no disco do produto. Se você não tiver o navegador Firefox, faça download e instale o navegador a partir do <http://www.mozilla.com/en-US/firefox/>.



**Importante:** Talvez você tenha que iniciar a ">firefoxURL" a partir de diretórios que não sejam aquele no qual o Firefox está instalado, por isso, certifique-se de que o Firefox esteja no caminho. Você pode incluir um link simbólico ao diretório /opt/bin, digitando ">ln -s /locationToFirefox/firefox firefox".

4. Opcional: Exporte o local do navegador suportado.

Exporte o local do navegador suportado utilizando um comando que identifica o local do navegador.

Por exemplo, se o pacote Firefox estiver no diretório /opt/bin/firefox, utilize o seguinte comando:

```
export BROWSER=/opt/bin/firefox
```

5. Pare todos os processos Java relacionados ao WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus na estação de trabalho na qual você está instalando o produto.
6. Pare qualquer processo do servidor da Web, como o IBM HTTP Server.
7. Forneça o espaço em disco adequado. Para obter informações sobre o espaço requerido para instalar o WebSphere Process Server e produtos relacionados, consulte os requisitos detalhados do sistema do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.
8. Verifique se os pré-requisitos e co-requisitos estão nos níveis requeridos de release.

Embora o assistente de instalação verifique as correções do sistema operacional de pré-requisito, revise o hardware e o software de pré-requisito suportados pelo WebSphere Process Server se ainda não tiver feito isso. Para acessar estas informações, consulte os requisitos do sistema detalhados do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do WebSphere Process Server.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

9. Aumente a configuração de ulimit no perfil do shell de comando bash para evitar problemas com os comandos **addNode** e **importWasprofile**. O script de comando **addNode** pode falhar ao incluir um nó ou o comando **importWasprofile** pode falhar ao importar um arquivo de configuração. Defina uma configuração mais alta de ulimit para o kernel no script de perfil de shell bash, que é carregado na hora de login para a sessão. Configure o ulimit nos shells de comandos Linux incluindo o comando em seu script de perfil shell. O script de perfil shell normalmente é localizado sob o seu diretório home. Para configurar o ulimit como 8192, emita os seguintes comandos:
  - a. `cd ~`
  - b. `vi .bashrc`
  - c. `ulimit -n 8192`

**Nota:** Você precisa ter privilégios de administrador para executar o comando `ulimit`.

Para obter informações adicionais sobre o comando `addNode`, consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21223909>.

10. Restaure a cópia original do arquivo `etc/issue` se o arquivo estiver modificado. O programa `prereqChecker` no assistente de instalação utiliza o

arquivo para verificar a versão do sistema operacional. Se não for possível restaurar a versão original, ignore a mensagem Verificação do Nível do Sistema Operacional sobre a falta de suporte ao sistema operacional. A instalação pode continuar com êxito apesar do aviso.

11. Verifique se o comando **cp** do sistema é emitido, em vez do comando **cp** fornecido por emacs ou outro freeware.

Se você instalar o produto utilizando um comando **cp** que faz parte de um pacote freeware, em vez de com o comando **cp** do sistema, a instalação poderá parecer concluída com êxito, mas o Java 2 SDK que o produto instala poderá ter arquivos faltando no diretório *install\_root/java* (em que *install\_root* representa o diretório de instalação do WebSphere Process Server).

Arquivos ausentes podem destruir alguns links simbólicos requeridos. É necessário remover o comando de freeware **cp** de PATH para instalar o produto WebSphere Process Server com êxito.

Se você tiver emacs ou outro freeware instalado em seu sistema operacional, execute as seguintes etapas para identificar qual comando **cp** está sendo utilizado pelo sistema e para desativar o comando **cp** do freeware se estiver sendo utilizado:

- a. Digite `which cp` no prompt de comandos antes de executar o programa de instalação para um produto WebSphere Process Server.
- b. Se a saída do diretório resultante incluir freeware, remova o diretório freeware de seu PATH. Por exemplo, se a saída for semelhante a `.../freeware/bin/cp`, remova o diretório do PATH.
- c. Depois de instalar o WebSphere Process Server, inclua o diretório freeware de volta no PATH.

12. Conclua qualquer configuração específica da distribuição.

Conclua as etapas para sua distribuição: Para obter informações adicionais, consulte os seguintes tópicos específicos do WebSphere Application Server:

- Red Hat Enterprise Linux 5
- Red Hat Enterprise Linux 4
- SuSE Linux Enterprise Server 9.0 SP2 ou 3

Se estiver utilizando uma distribuição suportada diferente das listadas acima, consulte o site de suporte do WebSphere Application Server para obter todas as notas técnicas que foram publicadas para sua distribuição. Se notas técnicas tiverem sido publicadas, aplique as correções.

13. Verifique se o Java 2 SDK em suas cópias do produto está funcionando corretamente.

Se você criou seus próprios CDs do produto copiando os CDs ou DVD do produto, ou se você criou seu próprio DVD a partir da imagem de download eletrônico, execute as seguintes etapas para verificar se o Java 2 SDK está operando corretamente:

- a. Em seu disco do produto criado para o *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, navegue para o diretório `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. Verifique a versão do Java 2 SDK. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
./java -version
```

O comando é concluído com êxito sem nenhum erro quando o Java 2 SDK está intacto.

- c. Repita esse procedimento em todos os outros discos do produto criados.

## Resultados

Este procedimento prepara o sistema operacional para a instalação do WebSphere Process Server.

## O que Fazer Depois

Depois de preparar o sistema operacional, você poderá instalar o WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter descrições sobre as várias alternativas de instalação disponíveis.

## Instalando e Verificando Pacotes Linux

Aprenda como instalar e verificar bibliotecas de pré-requisitos (pacotes) que os produtos WebSphere Process Server necessitam nos sistemas Linux.

### Antes de Iniciar

Instale o sistema operacional Linux antes de utilizar este procedimento.

### Sobre Esta Tarefa

Suponhamos que seu sistema operacional Linux necessite do pacote `compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3` e que haja duas versões do pacote. Uma versão é para as plataformas de 32 bits e a outra é para plataformas de 64 bits. Esse procedimento mostra como consultar o sistema operacional para ver se os pacotes estão instalados, localizar os pacotes que estão faltando no disco do sistema operacional e instalar os pacotes.

Este exemplo utiliza o RHEL (Red Hat Enterprise Linux) em uma plataforma de hardware PowerPC de 64 bits. O exemplo supõe que o RHEL requer a versão de 32 bits e a versão de 64 bits do pacote `compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3`.

### Procedimento

1. Consulte o sistema operacional para determinar se os pacotes já estão instalados, emitindo o seguinte comando:

```
rpm -qa | grep compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

Neste exemplo, o sistema operacional não localizou nenhum pacote correspondente de forma que uma linha em branco é exibida.

Também é possível procurar sem o argumento `grep` para ver uma mensagem explícita sobre o arquivo, emitindo o seguinte comando:

```
rpm -q compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

O sistema operacional retorna a seguinte mensagem:

```
pacote compat-libstdc++-33-3.2.3- não está instalado
```

2. Localize todos os pacotes relacionados na mídia do sistema operacional para obter os locais completos.

Este exemplo supõe que a mídia do sistema operacional seja um CD montado em `/media/cdrom`. Seu dispositivo de CD-ROM pode estar em um local diferente, como `/media/cdrecorder`, por exemplo.

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-*
```

Neste exemplo, o sistema operacional localiza dois nomes de pacotes correspondentes. Um pacote é a versão de 32 bits e o outro é a versão de 64 bits.

```
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```

3. Instale o primeiro pacote que falta, emitindo o seguinte comando:  

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm
```
4. Instale o segundo pacote que está faltando emitindo o seguinte comando:  

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```
5. Opcional: **Método alternativo para localizar e instalar pacotes em um comando:** Utilize o seguinte comando para localizar pacotes e instalar todos os pacotes localizados.

Localize os pacotes conforme descrito na etapa anterior para verificar se o seguinte comando instala somente os pacotes que você pretende instalar.

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -ivh
```

Esse único comando instala os dois pacotes.

6. Opcional: **Comando alternativo para atualizar os pacotes existentes:** Utilize o comando a seguir para localizar e instalar os pacotes que estão faltando ou para localizar e atualizar os pacotes existentes:  

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -Uvh
```

Esse único comando instala um pacote quando o pacote não está instalado. Esse comando atualiza um pacote para uma versão mais recente quando o pacote é instalado.

### O que Fazer Depois

Os pacotes requeridos variam por sistema operacional. Consulte “Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 54 para obter uma lista de pacotes requeridos para cada sistema operacional Linux.

---

## Preparando Sistemas Solaris para Instalação

Saiba como preparar um sistema Solaris para a instalação do WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

A instalação usa um assistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). Você também pode instalar o produto silenciosamente. O modo silencioso é chamado em uma linha de comandos com um parâmetro que identifica um arquivo de resposta, que é editado antes da instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para preparar o sistema operacional para instalação do WebSphere Process Server.

### Procedimento

1. Efetue logon no sistema. Seu ID do usuário não precisa ter privilégios de administrador.
2. Selecione um umask que permita que o proprietário leia e grave nos arquivos e permita que outros os acessem de acordo com a política do sistema prevalecente. Para usuários root, um umask de 022 é recomendado. Para

usuários não-root, um umask de 002 ou 022 pode ser utilizado, dependendo de se os usuários compartilham o grupo.

Para verificar a definição de umask, emita o seguinte comando:

```
umask
```

Para definir a definição de umask para 022, emita o seguinte comando:

```
umask 022
```

3. Selecione a opção **Grupo Inteiro** no painel Selecionar Grupo de Software Solaris.
4. Opcional: Instale o navegador Mozilla se ele ainda não estiver instalado. O navegador Mozilla suporta o console da barra de ativação. Faça download e instale o navegador Mozilla a partir do endereço <http://www.mozilla.org>.
5. Opcional: Exporte o local do navegador suportado.  
Exporte o local do navegador suportado utilizando um comando que identifica o local do navegador.  
Por exemplo, se o pacote do Mozilla estiver no diretório `/usr/bin/mozilla`, utilize os seguintes comandos:  

```
BROWSER=/usr/bin/mozilla
export BROWSER
```
6. Opcional: Configure o Exceed para desativar a Substituição de Fonte Automática. Quando você utiliza o pacote Hummingbird Exceed para conexão a uma estação de trabalho em execução no sistema operacional Solaris e, em seguida, chama o Profile Management Tool, alguns tamanhos e estilos de fontes são exibidos de forma diferente ao desempenhar a mesma operação na exibição nativa do Solaris. As alterações de tamanhos e estilos de fonte têm como base as seleções de fontes no JRE (Java Runtime Environment) em pacote configurável. Para evitar essas várias alterações de fonte, configure o Hummingbird Exceed de forma a desativar a Substituição Automática de Fontes:
  - a. A partir da interface com o usuário do Hummingbird Exceed, selecione **Xconfig > Fonte > Banco de Dados de Fonte > Desativar (Substituição de Fonte Automática)**.
  - b. Selecione **OK**.
  - c. Reinicie o pacote Hummingbird Exceed.
7. Pare todos os processos Java relacionados ao WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus na estação de trabalho na qual você está instalando o produto.
8. Pare qualquer processo do servidor da Web, como o IBM HTTP Server.
9. Forneça o espaço em disco adequado. Para obter informações sobre o espaço requerido para instalar o WebSphere Process Server e produtos relacionados, consulte os requisitos detalhados do sistema do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.
10. Defina os valores de kernel para suportar WebSphere Process Server.  
Vários valores de kernel do Solaris são geralmente muito pequenos para o produto. Consulte "Definindo Valores de Kernel em Sistemas Solaris" na página 61 para obter instruções sobre como configurar os valores de kernel.
11. Verifique se os pré-requisitos e co-requisitos estão nos níveis requeridos de release.  
Embora o assistente de instalação verifique as correções do sistema operacional de pré-requisito, revise o hardware e o software de pré-requisito

suportados pelo WebSphere Process Server se ainda não tiver feito isso. Para acessar estas informações, consulte os requisitos do sistema detalhados do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do WebSphere Process Server.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

12. Verifique se o comando **cp** do sistema é emitido, em vez do comando **cp** fornecido por emacs ou outro freeware.

Se você instalar o produto utilizando um comando **cp** que faz parte de um pacote freeware, em vez de com o comando **cp** do sistema, a instalação poderá parecer concluída com êxito, mas o Java 2 SDK que o produto instala poderá ter arquivos faltando no diretório *install\_root/java* (em que *install\_root* representa o diretório de instalação do WebSphere Process Server).

Arquivos ausentes podem destruir alguns links simbólicos requeridos. É necessário remover o comando de freeware **cp** de PATH para instalar o produto WebSphere Process Server com êxito.

Se você tiver emacs ou outro freeware instalado em seu sistema operacional, execute as seguintes etapas para identificar qual comando **cp** está sendo utilizado pelo sistema e para desativar o comando **cp** do freeware se estiver sendo utilizado:

- a. Digite `which cp` no prompt de comandos antes de executar o programa de instalação para um produto WebSphere Process Server.
  - b. Se a saída do diretório resultante incluir freeware, remova o diretório freeware de seu PATH. Por exemplo, se a saída for semelhante a `.../freeware/bin/cp`, remova o diretório do PATH.
  - c. Depois de instalar o WebSphere Process Server, inclua o diretório freeware de volta no PATH.
13. Verifique se o Java 2 SDK em suas cópias do produto está funcionando corretamente.

Se você criou seus próprios CDs do produto copiando os CDs ou DVD do produto, ou se você criou seu próprio DVD a partir da imagem de download eletrônico, execute as seguintes etapas para verificar se o Java 2 SDK está operando corretamente:

- a. Em seu disco do produto criado para o *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, navegue para o diretório `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para fazer isto, emita o seguinte comando:  

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique a versão do Java 2 SDK. Para fazer isto, emita o seguinte comando:  

```
./java -version
```

O comando é concluído com êxito sem nenhum erro quando o Java 2 SDK está intacto.

- c. Repita esse procedimento em todos os outros discos do produto criados.

## Resultados

Este procedimento prepara o sistema operacional para a instalação do WebSphere Process Server.

## O que Fazer Depois

Depois de preparar o sistema operacional, você poderá instalar o WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter descrições sobre as várias alternativas de instalação disponíveis.

## Definindo Valores de Kernel em Sistemas Solaris

Alguns valores de kernel do Solaris geralmente são muito pequenos para uma instalação do WebSphere Process Server. Saiba como configurar os parâmetros do kernel selecionados para valores mais altos.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para configurar parâmetros do kernel.

#### Procedimento

1. Se você ainda não tiver efetuado login na estação de trabalho do host como root, faça-o.

2. Revise a configuração da estação de trabalho.

Faça isso digitando o seguinte comando:

```
sysdef -i
```

3. Configure os valores de kernel. Os parâmetros do kernel que devem ser alterados e a maneira para fazer isso diferem, dependendo de qual versão do Solaris foi instalada.

- Se tiver o Solaris 9 instalado, faça o seguinte:

- a. Edite o arquivo `/etc/system`. Utilize os valores mostrados no exemplo a seguir:

```
set shmsys:shminfo_shmmax = 4294967295
set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
set shmsys:shminfo_shmmni = 1024
set semsys:seminfo_semaem = 16384
set semsys:seminfo_semni = 1024
set semsys:seminfo_semmap = 1026
set semsys:seminfo_semmsl = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semnu = 2048
set semsys:seminfo_semume = 256
set msgsys:msginfo_msgmap = 1026
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
set rlim_fd_cur = 1024
```

- b. Reinicialize o sistema operacional.

- Se tiver o Solaris 10 instalado, faça o seguinte:

- a. Altere o valor de `shmmax` no arquivo `etc/project` utilizando o comando **projmod** da seguinte forma:

```
projmod -a -K "project.max-shm-memory=(priv,4G,deny)" default
```

- b. Reinicialize o sistema operacional.

## O que Fazer Depois

Para obter informações adicionais sobre como configurar o sistema Solaris, consulte a documentação da administração no Web site da Sun em <http://docs.sun.com>.



---

## Preparando Sistemas Windows para Instalação

Aprenda como preparar um sistema Windows para instalação do WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

A instalação usa um assistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). Você também pode instalar o produto silenciosamente. O modo silencioso é chamado em uma linha de comandos com um parâmetro que identifica um arquivo de resposta, que é editado antes da instalação.

A instalação do WebSphere Process Server a partir de uma unidade de rede não mapeada (tal como `\\hostname\sharename` no Windows Explorer) ou a partir de uma unidade virtual não é suportada. Primeiro, você deve mapear a unidade de rede para uma letra de unidade Windows (por exemplo, Z:) antes de tentar instalar o WebSphere Process Server.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para preparar o sistema operacional para instalação do WebSphere Process Server.

### Procedimento

1. Efetue logon no sistema.

O seu ID de usuário não precisa ter privilégios de administrador. Entretanto, a instalação do produto como não-Administrador cria algumas restrições. Por exemplo, não será possível criar um serviço Windows para o WebSphere Process Server. Além disso, o programa não se registrará com o sistema operacional. Para obter detalhes adicionais sobre restrições, consulte o seguinte tópico no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.x: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins\\_nonroot.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_nonroot.html).

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Se você planeja utilizar a barra de ativação para instalar o WebSphere Process Server em um sistema i5/OS, conecte-se em um sistema Windows. Você utilizará o sistema Windows como uma máquina cliente para conexão ao servidor System i ao desempenhar a instalação interativa. A barra de ativação é executada no cliente Windows. Para instalar em um sistema i5/OS, você deve utilizar um perfil de usuário válido do i5/OS para esse sistema. O perfil de usuário deve ter as autoridades \*ALLOBJ e \*SECADM. Sem estas autoridades, a instalação falhará.

O assistente de instalação concede ao seu ID de usuário Windows os direitos de usuário avançado se o ID de usuário pertencer ao grupo Administrador. A instalação silenciosa não concede esses direitos. Se você criar um novo ID de usuário em uma plataforma Windows para executar uma instalação silenciosa, você deve reiniciar o sistema para ativar as autorizações adequadas para o ID de usuário antes de desempenhar uma instalação silenciosa com êxito.

Ao instalar o WebSphere Process Server como um serviço do Windows, não utilize um ID de usuário que contenha espaços. Um ID de usuário com espaço não pode ser validado e a instalação não poderá continuar.



**Dica:** A criação do serviço do Windows pode ser desativada ativando a interface gráfica a partir da linha de comandos com a seguinte opção adicional: `install.bat -OPT PROF_winserviceCheck="false"`

2. Opcional: Faça o download da versão suportada mais recente do Internet Explorer a partir do local a seguir, para que você possa utilizar a barra de ativação.  
<http://www.microsoft.com/windows/ie/ie6/downloads/critical/ie6sp1/default.mspx>
3. Opcional: Faça download e instale o Mozilla 1.7.13 ou posterior.
4. Pare todos os processos Java relacionados ao WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus na estação de trabalho na qual você está instalando o produto.
5. Pare qualquer processo do servidor da Web, como o IBM HTTP Server.
6. Pare todas as instâncias do programa `process_spawner.exe`.
7. Forneça o espaço em disco adequado. Para obter informações sobre o espaço requerido para instalar o WebSphere Process Server e produtos relacionados, consulte os requisitos detalhados do sistema do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do produto.

8. Verifique se os pré-requisitos e co-requisitos estão nos níveis requeridos de release. Embora o assistente de instalação verifique as correções do sistema operacional de pré-requisito, revise o hardware e o software de pré-requisito suportados pelo WebSphere Process Server se ainda não tiver feito isso. Para acessar estas informações, consulte os requisitos do sistema detalhados do WebSphere Process Server no endereço <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para sua versão do WebSphere Process Server.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

9. Se necessário, faça o download do Microsoft Windows Script Host versão 5.6 para criar corretamente os itens no menu Iniciar nos sistemas operacionais Windows.

Para verificar se você tem este componente já instalado e para instalá-lo se não o tiver, abra uma janela de comando e digite `cscript`.

- Se o componente estiver instalado, serão exibidas as informações de uso e de opções para ele. Prossiga para a etapa 10.
- Se o componente não estiver instalado, será necessário fazer o download e instalá-lo a partir de uma das seguintes páginas da Web da Microsoft:
  - Para Windows XP <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c717d943-7e4b-4622-86eb-95a22b832caa&DisplayLang=en>
  - Para Windows Server 2003: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=887fce82-e3f5-4289-a5e3-6cbb818623aa&DisplayLang=en>

10. Verifique se o Java 2 SDK em suas cópias do produto está funcionando corretamente.

Se você criou seus próprios CDs do produto copiando os CDs ou DVD do produto, ou se você criou seu próprio DVD a partir da imagem de download eletrônica, execute as seguintes etapas para verificar se o Java 2 SDK está funcionando corretamente:

- a. Em seu disco do produto criado para *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, navegue para o diretório `\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin`. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
cd
\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin
```

- b. Verifique a versão do Java 2 SDK. Para fazer isto, emita o seguinte comando:

```
java -version
```

O comando é concluído com êxito sem nenhum erro quando o Java 2 SDK está intacto.

- c. Repita esse procedimento em todos os outros discos do produto criados.

### **Resultados**

Este procedimento prepara o sistema operacional para a instalação do WebSphere Process Server.

### **O que Fazer Depois**

Depois de preparar o sistema operacional, você poderá instalar o WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter descrições sobre as várias alternativas de instalação disponíveis.

---

## Capítulo 6. Parando Servidores e Nós

Você deve parar todos os processos do servidor, do gerenciador de implementação e do agente do nó em quaisquer produtos para os quais pretende incluir recursos, ou que planeja estender ou desinstalar.

### Sobre Esta Tarefa

Execute as seguintes etapas:

#### Procedimento

1. Se você possui um ou mais gerenciados de implementação instalados, pare cada processo *dmgr* com o comando **stopManager**. Por exemplo, emita um dos seguintes comandos, dependendo da sua plataforma (em que *profile\_root* representa o diretório de instalação do perfil do gerenciador de implementação):

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/bin/stopManager*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/bin/stopManager.sh*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\bin\stopManager.bat*

Se a segurança estiver ativada, então utilize um dos seguintes comandos:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/bin/stopManager -user user\_ID -password password*
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/bin/stopManager.sh -user user\_ID -password password*
  - **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\bin\stopManager.bat -user user\_ID -password password*
2. Pare os processos do agente do nó com o comando **stopNode**. Se você tiver nós federados para gerenciadores de implementação em seu sistema, pare cada processo do agente do nó que possa estar em execução em cada servidor com um nó federado. Por exemplo, emita um dos seguintes comandos para parar o processo do agente do nó, dependendo da sua plataforma (em que *profile\_root* representa o diretório de instalação do nó federado):

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/bin/stopNode*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/bin/stopNode.sh*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\bin\stopNode.bat*

Se os servidores estiverem em execução e a segurança estiver ativada, utilize, então, um dos seguintes comandos:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/bin/stopNode -user user\_ID -password password*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/bin/stopNode.sh -user user\_ID -password password*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\bin\stopNode.bat -user user\_ID -password password*

3. Pare cada servidor independente em execução com o comando **stopServer**. Pare todos os processos do servidor em todos os perfis no servidor. Por exemplo, emita um dos seguintes comandos para parar o servidor no perfil, dependendo da sua plataforma. Neste exemplo, *profile\_root* representa o local da instalação do perfil:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/bin/stopServer serverName*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/bin/stopServer.sh server1*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\bin\stopServer.bat server1*

Se os servidores estiverem em execução e a segurança estiver ativada, utilize, então, um dos seguintes comandos:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/bin/stopServer serverName -user user\_ID -password password*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/bin/stopServer.sh server1 -user user\_ID -password password*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\bin\stopServer.bat server1 -user user\_ID -password password*

### O que Fazer Depois

Agora você pode incluir recursos no produto WebSphere, estendê-lo ou desinstalá-lo.

---

## Capítulo 7. Instalando o Software

Você pode obter os arquivos do produto WebSphere Process Server de duas formas, a partir dos discos no pacote do produto, ou transferindo por download as imagens de instalação a partir do site do Passport Advantage, se estiver licenciado para fazer isso. Instale o software utilizando o assistente de instalação no modo de interface gráfica ou no modo silencioso. No modo silencioso, o assistente de instalação não exibe uma interface gráfica, mas lê suas respostas a partir de um arquivo de resposta.

Antes de instalar o software para o WebSphere Process Server, avalie seu ambiente atual e seus requisitos de negócios para garantir que o sistema que você implementa atenda suas necessidades. O middleware, tal como WebSphere Process Server, necessita que você avalie muitos aspectos do seu EIS (Enterprise Information System), como capacidade e segurança.

Para obter informações adicionais sobre como planejar sua instalação e nos bancos de dados requeridos pelo WebSphere Process Server, consulte os tópicos em Planejando o WebSphere Process Server.

Em seguida, consulte os pré-requisitos de instalação em Capítulo 4, “Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server”, na página 37.

Após planejar sua instalação e revisar os pré-requisitos, instale o software a partir do disco apropriado ou da mídia de distribuição. Você pode escolher instalar o software silenciosamente utilizando um arquivo de resposta ou interativamente utilizando o assistente de instalação.

Para instalar interativamente em todas as plataformas, consulte “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80.

- **Linux** **UNIX** **Windows** Para instalar silenciosamente nas plataformas Linux, UNIX e Windows, consulte “Instalação Silenciosa no Linux, UNIX, e Windows” na página 111.
- **i5/OS** Para instalar silenciosamente nas plataformas i5/OS a partir de uma linha de comandos da estação de trabalho Windows, consulte “Instalando Silenciosamente no i5/OS a partir de uma Linha de Comandos da Estação de Trabalho Windows” na página 116.
- **i5/OS** Para instalar silenciosamente nas plataformas i5/OS a partir de um servidor System i, consulte “Instalando Silenciosamente no i5/OS a partir de um Servidor System i” na página 114.

A instalação do software cria um conjunto de arquivos do produto principal na estação de trabalho. Estes arquivos são necessários para configurar servidores independentes e ambientes de implementação.

Durante a instalação, suas opções incluirão as seguintes:

- Se você já possui o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment instalado, você pode escolher uma das seguintes opções:
  - Instalar o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client como uma instalação separada que coexistirá com a instalação do WebSphere

Application Server na mesma estação de trabalho. Esta é a opção mais adequada se você estiver instalando o WebSphere Process Server pela primeira vez.

- Estender o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x para ter o recurso do WebSphere Process Server.
- Se você já possui a versão 6.1.x do WebSphere Process Server, do WebSphere Process Server Client ou do WebSphere Enterprise Service Bus instalada, você poderá escolher uma das seguintes opções:
  - Instalar o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client como uma instalação separada que coexistirá com a instalação existente na mesma estação de trabalho.
  - Converter uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client em uma instalação do WebSphere Process Server.
  - Instalar recursos adicionais em uma instalação existente do WebSphere Process Server.

**Restrição:** Linux UNIX Windows **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** Você não pode instalar a versão 6.1.x do WebSphere Process Server ou do WebSphere Process Server Client sobre uma instalação existente da versão 6.0.x do WebSphere Process Server, do WebSphere Process Server Client ou do WebSphere Enterprise Service Bus. É necessário migrar a instalação existente para a versão 6.1.

Consulte o Migrando para WebSphere Process Server para obter informações adicionais.

- Você pode escolher o tipo de instalação que deseja desempenhar dentre as seguintes opções:
  - **Instalação Típica** (o padrão), a qual, se necessário, instala o WebSphere Process Server e também instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando as seleções e configurações da instalação padrão. Opcionalmente, você pode instalar esse recurso nas Amostras do WebSphere Process Server. Você também pode criar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado ou ignorar esta opção e utilizar posteriormente o Profile Management Tool para criar perfis.
  - **Instalação do Ambiente de Implementação**, a qual, se necessário, instala o WebSphere Process Server e também instala o WebSphere Application Server Network Deployment e orienta na configuração de um ambiente de implementação. Você pode criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação para ele ou escolher um cluster ou clusters para aplicar em um nó gerenciado.
  - **Instalação Cliente**, a qual instala o WebSphere Process Server Client e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando as seleções e configurações da instalação padrão. Ela permite executar aplicativos clientes que interagem com o WebSphere Process Server.

Após instalar o software a partir do disco apropriado ou da mídia de distribuição, instale o fix pack mais recente sobre ele. Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Após realizar uma instalação Típica ou de Ambiente de Implementação, você pode criar um servidor independente, um gerenciador de implementação, um perfil customizado ou uma configuração de ambiente de implementação utilizando o Profile Management Tool. Você também pode utilizar o console do First Steps para validar se um perfil do servidor independente ou do gerenciador de implementação foi criado com êxito, para iniciar e parar o servidor, e para realizar outras tarefas.

---

## Iniciando a Barra de Ativação

A barra de ativação para o WebSphere Process Server é o único ponto de referência para instalação de todo o ambiente do servidor, o qual pode incluir o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client, o WebSphere Application Server Network Deployment, um conjunto de ferramentas de desenvolvimento da Web, um servidor da Web, clientes do serviço de mensagens e o software e a documentação de suporte adicional.

### Antes de Iniciar

O aplicativo da barra de ativação está disponível no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1* e nas imagens de instalação transferidas por download. Faça o seguinte antes de iniciá-lo:

- Revise a lista dos pré-requisitos para instalação do produto no tópico Capítulo 4, “Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server”, na página 37.
- Como a barra de ativação é um aplicativo da Web, certifique-se de que você tenha uma versão suportada de um navegador da Web instalada.

**Linux**   **UNIX**   **Windows**   **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** Os tópicos específicos da plataforma em Capítulo 5, “Preparando o Sistema Operacional para Instalação”, na página 41 contêm instruções detalhadas para instalação dos navegadores da Web suportados em todas as plataformas.

### Sobre Esta Tarefa

Desempenhe o seguinte procedimento para utilizar a barra de ativação.

#### Procedimento

1. Se você ainda não tiver feito, efetue o logon no sistema.

**Linux**   **UNIX**   **Windows**   **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** Seu ID de usuário não precisa ter privilégios de root ou administrador. Entretanto, instalar o produto como um usuário não-root ou não-Administrador cria algumas restrições. Por exemplo, não será possível criar um serviço Windows ou Linux para o WebSphere Process Server. Além disso, o programa não se registrará com o sistema operacional. Para obter detalhes adicionais sobre as restrições dos instaladores não-root, consulte o seguinte tópico no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x: Limitações de Instaladores Não-root.

**i5/OS**   **Em plataformas i5/OS:** Se você planeja utilizar a barra de ativação para instalar o WebSphere Process Server em um sistema i5/OS, conecte-se em um sistema Windows. Você utilizará o sistema Windows como uma máquina cliente para conexão ao servidor System i ao desempenhar a instalação interativa. A barra de ativação é executada no cliente Windows. Para instalar em um sistema i5/OS, você deve utilizar um perfil de usuário válido do i5/OS para esse sistema. O perfil de usuário deve ter as autoridades \*ALLOBJ e \*SECADM. Sem estas autoridades, a instalação falhará.



2. Se você não tiver feito ainda, acesse a mídia de uma das seguintes formas, dependendo se você estiver instalando a partir dos CDs ou do DVD do produto, ou a partir das imagens transferidas por download do Passport Advantage.
  - Se estiver instalando a partir dos CDs ou do DVD do produto, insira o disco do produto chamado *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou o *DVD do WebSphere Process Server V6.1* na unidade de disco. Se necessário, monte a unidade de disco conforme descrito em “Montando Unidades de Disco nos Sistemas Operacionais Linux e UNIX” na página 340.
  - Se você estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, navegue para o diretório no qual extraiu as imagens.
3. Inicie a barra de ativação de uma das seguintes formas, dependendo se você estiver instalando a partir dos CDs ou do DVD do produto, ou a partir das imagens transferidas por download do Passport Advantage.
  - Se você estiver instalando a partir dos CDs ou do DVD do produto:
    - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** (Você utiliza uma máquina cliente do sistema Windows para conexão ao sistema i5/OS). Em uma linha de comandos no diretório raiz da unidade de disco, digite o comando `launchpad.exe`.
    - **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** Digite o comando `mount_point/launchpad.sh`, em que `mount_point` representa o ponto de montagem no sistema Linux ou UNIX.
    - **Windows** **Em plataformas Windows:** Em uma linha de comandos no diretório raiz da unidade de disco, digite o comando `launchpad.exe`.
  - Se você estiver instalando a partir das imagens transferidas por download do Passport Advantage, digite o seguinte comando, em que `extract_directory` representa o diretório no qual você extraiu a imagem eletrônica:
    - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** (Você utiliza uma máquina cliente do sistema Windows para conexão ao sistema i5/OS). Em uma linha de comandos, `extract_directory\launchpad.exe`.
    - **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `extract_directory/launchpad.sh`.
    - **Windows** **Em plataformas Windows:** Em uma linha de comandos, `extract_directory\launchpad.exe`.

A barra de ativação é exibida. Se você tiver um problema ao iniciar a barra de ativação, utilize as informações de resolução de problemas no “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308 para corrigir o problema.

4. Opcional: Se a barra de ativação não inicializou no idioma utilizado em seu sistema, selecione o seu idioma no campo **Seleção de Idioma**.

## Resultados

Você pode utilizar a barra de ativação para iniciar a instalação do WebSphere Process Server e de produtos relacionados. Consulte “Opções na Barra de Ativação” na página 71 para obter descrições dos componentes que você pode instalar com a barra de ativação.

## O que Fazer Depois



Retorne ao procedimento de instalação a partir do qual você acessou este tópico para continuar.

## Opções na Barra de Ativação

A barra de ativação para o WebSphere Process Server fornece várias opções que você pode selecionar para instalar o ambiente do servidor inteiro. Este ambiente pode incluir o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client, o WebSphere Application Server Network Deployment, um conjunto de ferramentas de desenvolvimento da Web, um servidor da Web, clientes de serviços de mensagens e o software e a documentação de suporte adicional.

**Importante:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Se você planeja utilizar a barra de ativação para instalar o WebSphere Process Server em um sistema i5/OS, conecte-se a um sistema Windows. Você utilizará o sistema Windows como uma máquina cliente para conexão ao servidor System i enquanto realiza a instalação interativa. A barra de ativação é executada no cliente Windows e você utilizará todos os comandos Windows listados para as opções da Barra de Ativação. A barra de ativação contém um link para cada componente instalável a partir do CD *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou do DVD do *WebSphere Process Server V6.1*, do CD do *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* e do CD *Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1* (fornecido somente na mídia do Linux IA32 e do Windows IA32).

As seções a seguir dentro deste tópico descrevem os vários painéis da barra de ativação mais detalhadamente.

- “Painel Bem-vindo” na página 72
- “Painel de Instalação do WebSphere Process Server para Multiplataformas” na página 72
- i5/OS “Painel de Instalação do IBM WebSphere Profile Management Tool Client para i5/OS” na página 72
- AIX Linux Solaris Windows “Painel Instalação de Clientes do Serviço de Mensagens” na página 73
- AIX Linux Solaris Windows “Painel Instalação do Message Service Client para C/C++” na página 73
- Windows “Painel Instalação do Message Service Client para .NET” na página 74
- “Painel Instalação de Software Adicional” na página 74
- Linux UNIX Windows “Painel de Instalação do IBM HTTP Server” na página 75
- “Painel Instalação de Plug-ins do Servidor da Web” na página 75
- “Painel de Instalação de Aplicativos Clientes” na página 76
- Linux Windows “Painel Instalação do Application Server Toolkit” na página 77
- “Painel de Instalação do IBM Update Installer para Software WebSphere” na página 78
- “Painel IBM Installation Factory para WebSphere Process Server” na página 78
- “Painel de Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System” na página 79
- Linux UNIX Windows “Painel de Instalação do IBM Support Assistant” na página 79

## Painel Bem-vindo

O painel Bem-vindo é o primeiro painel exibido quando a barra de ativação é iniciada. Selecionar uma entrada na área de janela direita ou esquerda faz com que um painel individual da barra de ativação seja exibido, o qual inclui links para o programa de instalação para o componente e (para a maioria dos componentes) para a documentação que descreve o produto, como instalá-lo e como configurá-lo para utilização.

## Painel de Instalação do WebSphere Process Server para Multiplataformas

Se você selecionar **Instalação do WebSphere Process Server** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

### Ativar o assistente de instalação para WebSphere Process Server para Multiplataformas

Inicia o assistente de instalação para instalar o WebSphere Process Server para Multiplataformas. Este programa existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: /WBI/install
- **Windows** Em plataformas Windows: \WBI\install.bat

### Abra o centro de informações

Links para informações técnicas completas sobre o produto, disponíveis on-line, em formato de manual PDF, ou como plug-ins de documento do Eclipse, que podem ser transferidos por download e instalados em um sistema local.

### Ler a Visão Geral do Produto e Informações sobre Instalação

Fornecer informações gerais sobre o WebSphere Process Server para Multiplataformas e seus componentes e instruções passo-a-passo para instalar o produto. Este link acessa o Web site da biblioteca do WebSphere Process Server em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/library/infocenter/doc>.

### Visualizar Informações Críticas

Fornecer links para as correções críticas mais recentes e informações sobre este release.

## Painel de Instalação do IBM WebSphere Profile Management Tool Client para i5/OS

**Restrição:** **i5/OS** Esta seleção aparece somente nas barras de ativação para plataformas i5/OS.

Se você selecionar a instalação do **IBM WebSphere Profile Management Tool Client para i5/OS** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, a seguinte opção será apresentada na área de janela direita:

### Ativar o assistente de instalação para o IBM Profile Management Tool Client para i5/OS

Instala o IBM WebSphere Profile Management Tool Client para i5/OS utilizando o assistente de instalação. Esta ferramenta é utilizada para criar e aprimorar perfis em uma instalação do WebSphere Process Server em um sistema i5/OS.

## Painel Instalação de Clientes do Serviço de Mensagens

**Restrição:** AIX Linux Solaris Windows Esta seleção aparece apenas nas barras de ativação para as plataformas AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 e Windows IA32.

Os clientes do Serviço de Mensagens estendem os recursos do sistema de mensagens do WebSphere Process Server para ambientes não-Java. Estes recursos podem explorar TCP/IP, SSL, HTTP e HTTPS para suportar a interoperação com a família WebSphere, incluindo o WebSphere Application Server, o WebSphere MQ e o WebSphere Message Broker. Você pode utilizar um intervalo amplo de modelos de interação, como pedido/resposta, ponto-a-ponto e publicação/assinatura. Para utilizar esses clientes, você deve instalá-los nos sistemas em que os aplicativos relacionados estão em execução. Este software não é necessário para utilização do WebSphere Process Server.

Se você selecionar **Instalação dos Clientes do Serviço de Mensagens** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

### Abra o centro de informações

Links para informações técnicas completas sobre o produto, disponíveis on-line, em formato de manual PDF, ou como plug-ins de documento do Eclipse, que podem ser transferidos por download e instalados em um sistema local.

### IBM Message Service Client para C/C++

Abre o painel da barra de ativação utilizado para iniciar o assistente de instalação para o IBM Message Service Client para C/C++. Para obter informações adicionais sobre este painel, consulte "Painel Instalação do Message Service Client para C/C++".

### IBM Message Service Client para .NET

Abre o painel da barra de ativação utilizado para iniciar o assistente de instalação para o IBM Message Service Client para .NET. Para obter informações adicionais sobre este painel, consulte "Painel Instalação do Message Service Client para .NET" na página 74.

## Painel Instalação do Message Service Client para C/C++

**Restrição:** AIX Linux Solaris Windows Esta seleção aparece apenas nas barras de ativação para as plataformas AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 e Windows IA32.

Se você selecionar IBM Message Service Client para C/C++ a partir do painel de instalação de Clientes do Serviço de Mensagens, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

### Ativar o assistente de instalação para o IBM Message Service Client para C/C++

Inicia o assistente de instalação para instalar o IBM Message Service Client para C/C++. Este programa existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no seguinte local:

- AIX **Em plataformas AIX:** /MsgClients/XMSCC/setupAix.bin
- Linux **Em plataformas Linux IA32:** /MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32

- **Linux** Em plataformas Linux IA64: /MsgClients/XMSCC/setuplinux-86\_64
- **Solaris** Em plataformas Solaris: /MsgClients/XMSCC/setupsolaris
- **Windows** Em plataformas Windows: \MsgClients\XMSCC\setup.exe

#### Abra o centro de informações

Links para informações técnicas completas sobre o produto, disponíveis on-line, em formato de manual PDF, ou como plug-ins de documento do Eclipse, que podem ser transferidos por download e instalados em um sistema local.

## Painel Instalação do Message Service Client para .NET

**Restrição:** **Windows** Esta seleção aparece somente na barra de ativação para a plataforma Windows IA32.

Este cliente suporta aplicativos do sistema de mensagens .NET.

Se você selecionar IBM Message Service Client para .NET a partir do painel de instalação dos Clientes do Serviço de Mensagens, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

#### Ativar o assistente de instalação para o IBM Message Service Client para .NET

Inicia o assistente de instalação para instalar o IBM Message Service Client para .NET. Este programa existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no seguinte local:

- **Windows** Em plataformas Windows: \MsgClients\XMSNET\dotNETClientsetup.exe

#### Abra o centro de informações

Links para informações técnicas completas sobre o produto, disponíveis on-line, em formato de manual PDF, ou como plug-ins de documento do Eclipse, que podem ser transferidos por download e instalados em um sistema local.

## Painel Instalação de Software Adicional

Além do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server Network Deployment, o pacote de produtos também inclui software adicional para suportar o ambiente do tempo de execução: ferramentas de desenvolvimento da Web, um servidor da Web e o software e a documentação de suporte adicional. Este software não é necessário para utilização do WebSphere Process Server.

Se você selecionar **Instalação de Software Adicional** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

#### IBM HTTP Server

Abre o painel da barra de ativação utilizado para iniciar o assistente de instalação para o IBM HTTP Server. Para obter informações adicionais sobre este painel, consulte “Painel de Instalação do IBM HTTP Server” na página 75.

#### Plug-ins de servidor da Web

Abre o painel da barra de ativação utilizado para iniciar o assistente de

instalação para os Plug-ins do Servidor da Web. Para obter informações adicionais sobre este painel, consulte “Painel Instalação de Plug-ins do Servidor da Web”.


### Aplicativos Clientes

Abre o painel da barra de ativação utilizado para iniciar o assistente de instalação para os Aplicativos Clientes. Para obter informações adicionais sobre este painel, consulte “Painel de Instalação de Aplicativos Clientes” na página 76.

### Application Server Toolkit

Abre o painel da barra de ativação utilizado para iniciar o assistente de instalação para o Application Server Toolkit. Para obter informações adicionais sobre este painel, consulte “Painel Instalação do Application Server Toolkit” na página 77.

## Painel de Instalação do IBM HTTP Server

**Restrição:**  Esta seleção não aparece na barra de ativação para plataformas i5/OS. O IBM HTTP Server é um servidor da Web baseado no servidor Apache HTTP.

Se você selecionar **IBM HTTP Server** no painel de Instalação de Software Adicional, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:




### Ativar o assistente de instalação para o IBM HTTP Server

Inicia o assistente de instalação para instalar o IBM HTTP Server. Este programa existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /IHS/install
-  Em plataformas Windows: \IHS\install.exe




### Visualizar o guia de instalação para o IBM HTTP Server

Fornecer um link direto para a documentação de instalação para o IBM HTTP Server. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /IHS/docs/InstallGuide\_en.html
-  Em plataformas Windows: \IHS\docs\InstallGuide\_en.html

### Visualizar o arquivo leia-me para o IBM HTTP Server

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para o IBM HTTP Server. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /IHS/readme/readme\_en.html
-  Em plataformas Windows: \IHS\readme\readme\_en.html

## Painel Instalação de Plug-ins do Servidor da Web

O Web Server Plug-ins fornece software que redireciona pedidos HTTP do servidor Web para o servidor de aplicativos.

Se você selecionar **Plug-ins do Servidor da Web** no painel Instalação do Software Adicional, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:





### Ativar o assistente de instalação para plug-ins do servidor Web

Inicia o assistente de instalação para instalar e configurar um ou mais plug-ins do servidor da Web. Este programa existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /plugin/install
-   Em plataformas i5/OS e Windows:  
\\plugin\install.exe





### Visualizar os roteiros de instalação para plug-ins do servidor da Web

Fornecer um link direto para instruções para instalação e configuração de plug-ins de servidores da Web. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX:  
/plugin/index\_roadmap\_en.html
-   Em plataformas i5/OS e Windows:  
\\plugin\index\_roadmap\_en.html





### Visualizar o guia de instalação para plug-ins do servidor Web

Fornecer um link direto para a documentação de instalação para plug-ins de servidores Web. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX:  
/plugin/docs/InstallGuide\_en.html
-   Em plataformas i5/OS e Windows:  
\\plugin\docs\InstallGuide\_en.html

### Visualize o arquivo leia-me para plug-ins do servidor Web

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para plug-ins do servidor Web. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX:  
/plugin/readme/readme\_en.html
-   Em plataformas i5/OS e Windows:  
\\plugin\readme\readme\_en.html

## Painel de Instalação de Aplicativos Clientes

**Restrição:** Os Aplicativos Clientes não são fornecidos para o Linux em plataformas System z ou 64 bits (exceto i5/OS).

Os Aplicativos Clientes fornecem vários modelos de programação de aplicativos para o servidor de aplicativos.

Se você selecionar **Aplicativos Clientes** no painel Instalação do Software Adicional, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

### Ativar o Assistente de Instalação para Aplicativos Clientes

Inicia o assistente de instalação para instalar os Aplicativos Clientes do WebSphere Application Server. O assistente de instalação dos Aplicativos Clientes instala ambientes para execução de aplicativos clientes no sistema do cliente. Um aplicativo cliente é processado em um sistema de cliente distribuído e um sistema host do WebSphere Application Server. Um cliente pode fornecer a GUI, mas os dados do processo no host, por exemplo. Alguns ambientes executam todos os protocolos e



reconhecimento necessários. Os ambientes de clientes *Thin* requerem que os aplicativos clientes tenham seus próprios protocolos para itens como consultas JNDI. Este programa existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** /AppClient/install
- **i5/OS** **Windows** **Em plataformas iSeries e Windows:**  
 \AppClient\install.exe

#### Visualizar o Guia de Instalação para os Aplicativos Clientes

Fornecer um link direto para a documentação de instalação para os Aplicativos Clientes do WebSphere Application Server. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**  
 /AppClient/docs/InstallGuide\_en.html
- **i5/OS** **Windows** **Em plataformas i5/OS e Windows:**  
 \AppClient\docs\InstallGuide\_en.html

#### Visualizar o Arquivo Leia-me para os Aplicativos Clientes

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para os Aplicativos Clientes do WebSphere Application Server. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**  
 /AppClient/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** **Em plataformas i5/OS e Windows:**  
 \AppClient\readme\readme\_en.html

## Painel Instalação do Application Server Toolkit

**Restrição:** Esta seleção aparece apenas nas barras de ativação para plataformas Linux IA32 e Windows IA32.

O Application Server Toolkit fornece ferramenta básica de montagem e implementação para publicação no servidor de aplicativos.

Se você selecionar **Kit de Ferramentas do Servidor de Aplicativos** no painel Instalação de Software Adicional, as seguintes opções são exibidas na área de janela à direita:

#### Ativar o Assistente de Instalação para o Application Server Toolkit

Inicia o assistente de instalação para instalar o WebSphere Application Server Toolkit nos sistemas Windows e Linux (Intel) apenas. Este programa existe no *Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1*, no seguinte local:

- **Linux** **Em plataformas Linux:** /install
- **Windows** **Em plataformas Windows:** \install.exe

#### Visualizar o guia de instalação para o Application Server Toolkit

Fornecer um link direto para a documentação de instalação para o WebSphere Application Server Toolkit. Este arquivo existe no *Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1*, no seguinte local:

- **Linux** **Em plataformas Linux:** /readme/readme\_install\_ast.html
- **Windows** **Em plataformas Windows:** \readme\readme\_install\_ast.html

### Visualizar o arquivo leia-me para o Application Server Toolkit

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para o WebSphere Application Server Toolkit. Este arquivo existe no *Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1*, no seguinte local:

- **Linux** Em plataformas Linux: /readme/readme\_ast.html
- **Windows** Em plataformas Windows: \readme\readme\_ast.html

### Painel de Instalação do IBM Update Installer para Software WebSphere

Utilize esta ferramenta para instalar atualizações (correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações) para software WebSphere, incluindo releases do WebSphere Enterprise Service Bus, releases do WebSphere Process Server, releases do WebSphere Application Server, IBM HTTP Server, plug-ins do servidor da Web e Aplicativos Clientes do WebSphere.

Se você selecionar **Instalação do IBM Update Installer para Software WebSphere** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, a seguinte opção será apresentada na área de janela direita:

#### Ativar o assistente de instalação para o IBM Update Installer

Inicia o assistente de instalação para instalar o IBM Update Installer. Este programa existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX:  
/UpdateInstaller/install
- **i5/OS** **Windows** Em plataformas i5/OS e Windows:  
\UpdateInstaller\install.exe

### Painel IBM Installation Factory para WebSphere Process Server

Utilize esta ferramenta para criar um pacote de instalação customizado do WebSphere Process Server. Os pacotes de instalação podem ser customizados para inclusão de atualizações (correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações), customizações de perfis, executar scripts ou para instalar outros arquivos definidos pelo usuário.

Se você selecionar **IBM Installation Factory para WebSphere Process Server** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, a seguinte opção será apresentada na área de janela direita:

#### Visualizar o arquivo leia-me para o IBM Installation Factory para WebSphere Process Server

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para o IBM Installation Factory para WebSphere Process Server. Este arquivo existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX:  
/IF/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** Em plataformas i5/OS e Windows:  
\IF\readme\readme\_en.html






## Painel de Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System

Utilize esta ferramenta para instalar um visualizador Eclipse e permitir que o centro de informações para o WebSphere Process Server resida no computador local.

Se você selecionar **Instalação do IBM WebSphere Process Server Help System** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:





### Ativar o assistente de instalação para IBM WebSphere Process Server Help System

Inicia o assistente de instalação para instalar o IBM WebSphere Process Server Help System. Este programa existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /IEHS/install
-   Em plataformas i5/OS e Windows: \IEHS\install.exe

### Visualizar o arquivo leia-me para o IBM WebSphere Process Server Help System

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para o IBM WebSphere Process Server Help System. Este arquivo existe no *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou no *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /IEHS/readme/readme\_en.html
-   Em plataformas i5/OS e Windows: \IEHS\readme\readme\_en.html

## Painel de Instalação do IBM Support Assistant




**Restrição:** Esta seleção não aparece nas barras de ativação para o i5/OS, Linux PPC32, Linux em plataformas System z ou 64 bits.

Utilize esta ferramenta para resolver questões e problemas com produtos de software da IBM. Ela inclui procuras em várias fontes, acesso a informações essenciais do produto, ferramentas de resolução de problemas e diagnósticos, e ferramentas de coleta de dados automatizada e envio de problemas. Após a instalação do ISA, você poderá instalar os plug-ins específicos do produto para o WebSphere Process Server e outros produtos da IBM iniciando o ISA e clicando no ícone **Atualizador** na tela Bem-vindo.

Se você selecionar **Instalação do IBM Support Assistant** na área de janela esquerda do painel Bem-vindo da barra de ativação, as seguintes opções serão apresentadas na área de janela direita:

### Ativar o assistente de instalação para o IBM Support Assistant

Inicia o assistente de instalação para instalar o IBM Support Assistant. Este programa existe no *CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

-   Em plataformas Linux e UNIX: /ISA/install.bin
-  Em plataformas Windows: \ISA\install.exe

### Visualizar o arquivo leia-me para o IBM Support Assistant

Fornecer um link direto para o arquivo leia-me para o IBM Support Assistant. Este arquivo existe no CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* no seguinte local:

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: /ISA/readme.txt
- **Windows** Em plataformas Windows: \ISA\readme.txt

### Web Site do IBM Support Assistant

Links para informações adicionais sobre o IBM Support Assistant.

---

## Instalando o WebSphere Process Server Interativamente

Você pode instalar o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client utilizando o assistente de instalação. Uma instalação típica instala o WebSphere Process Server, opcionalmente instala o WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 e, opcionalmente, cria um servidor independente, um gerenciador de implementação ou um perfil customizado. Uma instalação do Ambiente de Implementação orienta você na configuração de um novo ambiente de implementação ou na melhoria de um ambiente de implementação existente. Uma instalação do Client instala o WebSphere Process Server Client.

### Antes de Iniciar

Certifique-se de que tenha revisado a lista de pré-requisitos para instalação do produto em Capítulo 4, “Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server”, na página 37.

### Sobre Esta Tarefa

Se você planeja instalar a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, consulte “Considerações Especiais ao Instalar a partir do Passport Advantage” na página 354 para obter informações importantes.

O idioma do assistente de instalação é determinado pelo idioma padrão do sistema. Se o idioma padrão no sistema não for um dos idiomas suportados, o inglês será utilizado. É possível substituir o idioma padrão do sistema iniciando o assistente de instalação a partir da linha de comandos e utilizando a configuração `java user.language` para substituir o idioma padrão. Utilize o seguinte comando, que pode ser executado a partir do diretório WBI no CD *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1*, no DVD *do WebSphere Process Server V6.1* ou de uma imagem de instalação eletrônica. Neste exemplo, a variável `lang` representa o idioma.

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin/java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`
- **Windows** Em plataformas Windows: `..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`

**Nota:** **i5/OS** Quando estiver utilizando um cliente Windows para instalar o WebSphere Process Server remotamente em uma plataforma i5/OS, utilize o parâmetro `-os400was`.

Por exemplo, para iniciar o assistente de instalação no idioma alemão em um sistema Windows, digite o seguinte comando:

```
..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java
-Duser.language=de -cp setup.jar run
```

**Restrição:** Não execute duas instâncias do assistente de instalação simultaneamente. Se você fizer isso, receberá um aviso sobre uma instalação que já está em progresso.

O programa instalador não suporta a instalação no modo de console.

**Importante:** Se você não possui o WebSphere Application Server Network Deployment já instalado, pode ser solicitada a especificação do local da imagem do produto durante a instalação se estiver instalando a partir do CD *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1*. Se solicitado, indique o local do diretório da instalação do WebSphere Application Server Network Deployment ou insira o CD *Disco 2 WebSphere Process Server V6.1* e clique em **Avançar**.

Para instalar o WebSphere Process Server utilizando o assistente de instalação, conclua as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Efetue logon no sistema.

**Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** Seu ID de usuário não precisa ter privilégios de root ou administrador. Entretanto, instalar o produto como um usuário não-root ou não-Administrador cria algumas restrições. Por exemplo, não será possível criar um serviço Windows ou Linux para o WebSphere Process Server. Além disso, o programa não se registrará com o sistema operacional. Para obter detalhes adicionais sobre as restrições dos instaladores não-root, consulte o seguinte tópico no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x: Limitações de Instaladores Não-root.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Se você planeja utilizar a barra de ativação para instalar o WebSphere Process Server em um sistema i5/OS, conecte-se em um sistema Windows. Você utilizará o sistema Windows como uma máquina cliente para conexão ao servidor System i ao desempenhar a instalação interativa. A barra de ativação é executada no cliente Windows. Para instalar em um sistema i5/OS, você deve utilizar um perfil de usuário válido do i5/OS para esse sistema. O perfil de usuário deve ter as autoridades \*ALLOBJ e \*SECADM. Sem estas autoridades, a instalação falhará.

2. Acesse a mídia de uma das seguintes formas, dependendo se você estiver instalando a partir dos CDs ou DVD do produto, ou a partir das imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage.
  - Se estiver instalando a partir dos CDs ou do DVD do produto, insira o disco do produto chamado *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou o *DVD do WebSphere Process Server V6.1* na unidade de disco. Se necessário, monte a unidade de disco conforme descrito em “Montando Unidades de Disco nos Sistemas Operacionais Linux e UNIX” na página 340.
  - Se você estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, navegue para o diretório no qual extraiu as imagens.
3. Inicie o assistente de instalação a partir da barra de ativação ou da linha de comandos.
  - Para iniciar a instalação a partir da barra de ativação:
    - a. Inicie a barra de ativação seguindo o procedimento em “Iniciando a Barra de Ativação” na página 69.
    - b. Clique em **Instalação do WebSphere Process Server**.

c. Clique em **Ativar o Assistente de Instalação para o WebSphere Process Server para Multiplataformas**.

- Para iniciar a instalação a partir de uma linha de comandos, emita o comando `install` da seguinte forma, dependendo se estiver instalando a partir de CDs ou do DVD do produto, ou a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage:

Ao instalar a partir dos CDs ou do DVD do produto, digite o seguinte comando:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** (Você utiliza uma máquina cliente do sistema Windows para conexão ao sistema i5/OS). A partir do diretório raiz da unidade de disco, `\WBI\install.bat`
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `mount_point/WBI/install`, em que `mount_point` é o ponto de montagem no sistema Linux ou UNIX.
- **Windows** **Em plataformas Windows:** A partir do diretório raiz da unidade de disco, `\WBI\install.bat`

Ao instalar a partir de imagens transferidas por download do Passport Advantage, digite o seguinte comando, em que `extract_directory` representa o diretório no qual você extraiu a imagem eletrônica:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** (Você utiliza uma máquina cliente do sistema Windows para conexão ao sistema i5/OS). `extract_directory\WBI\install.bat`
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `extract_directory/WBI/install`
- **Windows** **Em plataformas Windows:** `extract_directory\WBI\install.bat`

A próxima etapa depende de qual plataforma você está utilizando:

| Plataforma na qual está instalando | Próxima etapa                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| i5/OS                              | O painel Conexão do i5/OS é exibido. Vá para a etapa 4. |
| Linux e UNIX                       | O painel Bem-vindo é exibido. Vá para a etapa 5.        |

4. **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** No painel Conexão do i5/OS, digite as seguintes informações:
- O nome ou endereço IP do sistema i5/OS de destino.
  - Um perfil do usuário do i5/OS que seja válido no sistema de destino. Este perfil deve ter as autoridades especiais `*ALLOBJ` e `*SECADM`.
  - A senha para o perfil do usuário do i5/OS.

Clique em **Avançar**. O painel Bem-vindo é exibido.

5. No painel Bem-vindo, clique em **Avançar**. O painel Contrato de Licença é exibido.
6. No painel Contrato de Licença, revise os termos de licença IBM e não-IBM e, se concordar, selecione **Aceito os termos IBM e não-IBM** e clique em **Avançar**. O Assistente de Instalação verifica se há um sistema operacional com suporte a correções de pré-requisito. No final do processo, o painel Verificação de Pré-requisitos do Sistema é exibido e indica se seu sistema passou na verificação.

Caso seu sistema não tenha passado, cancele a instalação, faça as alterações requeridas e reinicie a instalação.

**Importante:** Uma mensagem de aviso pode aparecer quando tentar instalar uma versão mais recente do produto, ou instalar o produto em um versão mais recente de um sistema operacional suportado. Você pode ignorar o aviso e continuar com a instalação, mas isto resultará em uma instalação que não é suportada.

7. No painel Verificação de Pré-requisitos do Sistema, clique em **Avançar**.

**Restrição:** Se o seu ID de usuário não possui privilégios de root ou administrador, um painel de aviso será exibido, descrevendo as restrições que você encontrará durante a instalação do produto. Por exemplo, não será possível criar um serviço Windows ou Linux para o WebSphere Process Server. Além disso, o programa não se registrará com o sistema operacional. Para continuar a instalação, clique em **Avançar**.

O assistente de instalação busca por instalações existentes dos seguintes produtos:

- WebSphere Application Server, Versão 6.1.x
- WebSphere Application Server Network Deployment, Versão 6.1.x
- WebSphere Process Server, Versão 6.1.x
- WebSphere Process Server Client, Versão 6.1.x
- WebSphere Enterprise Service Bus, Versão 6.1.x

**Importante:** O assistente de instalação também detecta instâncias não registradas do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment se elas tiverem entradas no arquivo .nifregistry. Consulte “Arquivos .nifregistry e vpd.properties” na página 328 para obter o local deste arquivo com base na plataforma para usuários root, administrador ou não-root. A utilização de uma instalação não-registrada de um destes produtos com sua instalação do WebSphere Process Server não é suportada.

Se o assistente de instalação localizar instalações existentes de qualquer produto WebSphere, o assistente reporta qual produto ou produtos foram localizados. Você deverá, então, fazer opções para sua nova instalação. Faça um dos seguintes, dependendo se tiver instalações existentes dos produtos WebSphere em seu sistema:

- Se você não tiver nenhuma instalação existente de nenhum produto WebSphere em seu sistema, o painel Tipo de Instalação será exibido. Vá para a etapa 9 na página 84.
  - Se você tiver instalações existentes de produtos WebSphere em seu sistema, siga para a etapa 8.
8. O painel exibido em sua próxima etapa depende de quais produtos WebSphere o instalador localizou em seu sistema. Escolha a próxima etapa em Tabela 19 com base no painel exibido em seu sistema.

*Tabela 19. Próxima Etapa com Base nas Instalações Existentes de Produtos WebSphere*

| Painel que é exibido                   | Produto localizado e próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM WebSphere Process Server detectado | Uma instalação existente do WebSphere Process Server sozinha ou acompanhada de instalações de outros produtos WebSphere. Vá para o tópico “Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Process Server” na página 331 para obter instruções para concluir sua instalação. |

Tabela 19. Próxima Etapa com Base nas Instalações Existentes de Produtos WebSphere (continuação)

| Painel que é exibido                                           | Produto localizado e próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detectada uma instalação de um produto ou componente existente | Uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client e nenhuma instalação existente do WebSphere Process Server. Vá para o tópico “Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client” na página 334 para obter instruções para conclusão de sua instalação.                                                                                              |
| WebSphere Application Server detectado                         | Uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, e nenhuma instalação existente do WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client ou do WebSphere Enterprise Service Bus. Vá para o tópico “Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment” na página 337 para obter instruções para concluir sua instalação. |

9. No painel Tipo de Instalação, selecione o tipo de instalação que deseja desempenhar e clique em **Avançar**.

O assistente de instalação fornece uma opção de caminhos da instalação (pode ser que nem todos apareçam, com base nas seleções feitas nos painéis anteriores). A próxima etapa depende do tipo de instalação que você deseja.

| Tipo de Instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Próxima etapa                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Típica</b> (o padrão): instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Opcionalmente, você pode instalar esse recurso nas Amostras do WebSphere Process Server. Você também pode criar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado ou ignorar esta opção e utilizar posteriormente o Profile Management Tool para criar perfis.</p> <p><b>Importante:</b> Se você optar por criar um perfil de servidor independente durante uma instalação Típica e ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.</p> | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente” na página 85.</p> |



| Tipo de Instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Próxima etapa                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instalação do Ambiente de Implementação:</b> instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment, e orienta na configuração de um ambiente de implementação. Você pode criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação para ele ou escolher um cluster ou clusters para aplicar em um nó gerenciado. | O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91. |
| <b>Instalação Cliente:</b> instala o WebSphere Process Server Client e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Ela permite executar aplicativos clientes que interagem com o WebSphere Process Server.                                                                                                         | O painel Local da Instalação é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102.                          |

## Resultados

Você iniciou o assistente de instalação, aceitou o contrato de licença, verificou pré-requisitos e identificou quaisquer instalações existentes de produtos WebSphere que poderiam impactar sua instalação. Você também escolheu o tipo de instalação que deseja realizar (Típica, Ambiente de Implementação ou Cliente).

## O que Fazer Depois

Continue sua instalação seguindo as instruções do link apropriado dependendo das opções feitas por você.

## Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente

Utilize este procedimento para instalar o WebSphere Process Server e criar um perfil utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de instalação. Você pode instalar o WebSphere Application Server Network Deployment como parte da sua instalação. Você também pode instalar o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x.

### Sobre Esta Tarefa

Execute o seguinte procedimento para fazer escolhas. Este tópico assume que você iniciou o assistente de instalação, verificou os pré-requisitos e instalações existentes do WebSphere, e optou por realizar uma instalação Típica, seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. O painel Seleção de Recursos é exibido.

### Procedimento

1. No painel Seleção de Recursos, selecione os recursos que deseja instalar e clique em **Avançar**.  
Consulte “Componentes do Produto” na página 348 para obter descrições dos recursos que podem ser selecionados no painel.

A próxima etapa depende se você estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.

| Status da Instalação                                                                                                                                  | Próxima etapa                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Você <i>está</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.     | O painel Ambientes do WebSphere Process Server será exibido. Prossiga para a etapa 3. |
| Você <i>não</i> está instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. | O painel Local da Instalação é exibido. Prossiga para a etapa 2.                      |

- No painel Local da Instalação, aceite o diretório raiz da instalação padrão para os produtos ou especifique um diretório diferente e clique em **Avançar**.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS :** O painel Local da Instalação nos sistemas i5/OS também permite especificar o diretório de instalação do perfil.

**Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** O assistente de instalação apresenta um diretório raiz da instalação padrão de propriedade do sistema para usuários root ou administradores. Ele apresenta um diretório raiz da instalação padrão de propriedade do sistema diferente para usuários não-root.

Consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342 para obter informações sobre diretórios de instalação padrão e como eles são determinados pelo assistente de instalação.

O assistente de instalação verificar se o local da instalação está completamente qualificado, formado corretamente, pode ser gravado pelo usuário executando a instalação e possui espaço em disco suficiente (incluindo qualquer espaço temporário necessário) para concluir a instalação com êxito. Se você não tiver espaço suficiente, pare o programa de instalação, libere espaço excluindo arquivos não utilizados e esvaziando a lixeira, e reinicie a instalação.

#### Importante:

- Você deve fornecer um valor para o diretório de instalação padrão para continuar.
- i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O comprimento máximo de cada componente no nome do caminho é de 255 caracteres. O comprimento máximo do nome do caminho é de 16 MB.
- i5/OS** **Linux** **UNIX** **Em plataformas i5/OS, Linux e UNIX:** Não utilize links simbólicos como o diretório raiz da instalação; eles não são suportados. Além disso, não utilize espaços no caminho do diretório.
- Windows** **Em plataformas Windows:** Não utilize um ponto-e-vírgula no nome do diretório nos sistemas Windows (um ponto-e-vírgula é o caractere utilizado para construir o caminho de classe nos sistemas Windows). O WebSphere Process Server não pode ser instalado adequadamente em uma plataforma Windows se o diretório de destino incluir um ponto-e-vírgula.

Ao concluir esta etapa, o painel Ambientes do WebSphere Process Server é exibido.

- No painel Ambientes do WebSphere Process Server, escolha o tipo de perfil que deseja criar (ou **Nenhum** se você não desejar criar um perfil neste momento) e, em seguida, clique em **Avançar**. A próxima etapa depende de sua seleção.



| Tipo de perfil                                               | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Servidor Independente ou Gerenciador de Implementação</b> | O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 5 na página 88.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Customizado</b>                                           | O painel Federação é exibido. (Um perfil customizado possui um nó vazio que você deve associar para utilizá-lo.) Prossiga para a etapa 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nenhum</b>                                                | Um painel de aviso o alerta que sua instalação não pode funcionar sem pelo menos um perfil. Execute um dos seguintes procedimentos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em <b>Sim</b> para continuar sem criar um perfil. O painel Resumo da Instalação é exibido. Prossiga para a etapa 6 na página 89. Após concluir sua instalação, o painel final do assistente de instalação fornecerá um link para abrir o Profile Management Tool, o qual fornece várias opções para criação ou aprimoramento de novos perfis.</li> <li>• Clique em <b>Não</b> para retornar ao painel Ambientes do WebSphere Process Server.</li> </ul> |

4. **Apenas para perfis customizados:** No painel Federação, escolha federar o nó no gerenciador de implementação agora, como parte da criação do perfil, ou posteriormente e à parte da criação do perfil.

**Importante:** Federe o nó customizado nesse momento somente se todos os itens a seguir forem verdadeiros:

- Nenhum outro nó está sendo federado ao mesmo tempo. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação está em execução.
- O gerenciador de implementação é um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server no mesmo nível ou superior ao perfil customizado sendo criado. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação tem uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.
- Você não pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.

*Não* federe o nó customizado neste momento se qualquer uma das seguintes opções for verdadeira:

- Outro perfil está sendo federado. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação não está em execução ou você não tem certeza se ele está em execução.
- O gerenciador de implementação ainda não foi aprimorado para o gerenciador de implementação WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação não tem uma porta administrativa JMX ativada.

- O gerenciador de implementação é reconfigurado para utilizar o RMI (Remote Method Invocation) não-padrão como o conector JMX (Java Management Extensions) preferencial. (Selecione **Administração do Sistema > Gerenciador de Implementação > Serviços de Administração** no console administrativo do gerenciador de implementação para verificar o tipo de conector de preferência.)

- Você planeja utilizar o perfil como um perfil de destino da migração.

Para federar o nó agora, como parte da criação do perfil, execute as seguintes etapas:

- Especifique o nome do host ou o endereço IP e a porta SOAP do gerenciador de implementação, e um ID de usuário e senha de autenticação se a segurança administrativa estiver ativada no gerenciador de implementação. Para localizar o número da porta SOAP, abra o arquivo `AboutThisProfile.txt` para o gerenciador de implementação localizado em `profile_root/logs/`, e verifique o valor para "Porta do conector SOAP".
- Deixe a caixa de opção **Associar este nó gerenciado posteriormente utilizando o comando addNode** desmarcada.
- Clique em **Avançar**. O assistente de instalação verifica se o gerenciador de implementação existe, se pode ser contactado e se o ID do usuário e senha de autenticação são válidos para esse gerenciador de implementação (se ele estiver protegido). O painel Resumo da Instalação é exibido.
- Prossiga para a etapa 6 na página 89.

Se você tentar federar um nó customizado quando o gerenciador de implementação não estiver em execução ou não estiver disponível por outras razões, um painel de aviso o impedirá de continuar. Se este painel de aviso aparecer, clique em **OK** para sair dele e, em seguida, faça seleções diferentes no painel Federação.

Para federar o nó posteriormente e à parte da criação do perfil, execute as seguintes etapas:

- Selecione a caixa de opção **Federar este nó gerenciado posteriormente utilizando o comando addNode**.
- Clique em **Avançar**. O painel Resumo da Instalação é exibido.
- Prossiga para a etapa 6 na página 89.

Consulte "Federando Nós Customizados em um Gerenciador de Implementação" na página 455 para obter informações adicionais sobre como federar um nó, utilizando o comando `addNode`. Leia mais sobre este comando no tópico comando `addNode` no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

- Apenas para o servidor independente e o gerenciador de implementação do WebSphere Process Server:** No painel Segurança Administrativa, configure a segurança administrativa para sua instalação. Deixe a caixa de opção **Ativar Segurança Administrativa** selecionada e forneça um ID administrativo e senha para ativar a segurança ou limpe a caixa de opção para desativar a segurança. Em seguida, clique em **Avançar**.

**Somente para perfis independentes do WebSphere Process Server:** Se você optou por instalar o aplicativo de amostra do WebSphere Application Server, você deve fornecer uma senha para a conta do usuário. Além disso, se você ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a

configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.

**Dica:** Registre o ID administrativo e a senha, e armazene em uma área segura. Você não pode efetuar logon no console administrativo ou utilizar o WebSphere Process Server a menos que você saiba esses valores.

Em ambientes em que você planeja ter vários servidores independentes, a política de segurança de cada perfil do servidor é independente das outras. As alterações nas políticas de segurança em um perfil do servidor não são sincronizadas com os outros perfis.

O painel Resumo da Instalação é exibido.

6. No painel Resumo da Instalação, revise os componentes que serão instalados, a quantidade de espaço que eles irão consumir e onde eles estarão localizados no sistema e clique em **Avançar** para instalar ou **Voltar** para alterar suas especificações.

O assistente de instalação cria o programa desinstalador e mostra um painel de progresso para indicar que os componentes estão sendo instalados.

Se você optou por instalar o WebSphere Process Server sobre uma versão existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o assistente de instalação o examina e realiza uma das seguintes ações:

- Se a instalação estiver no nível de serviço correto, o assistente de instalação não executa nenhuma ação.
- Se a instalação estiver em um nível de serviço anterior, o assistente de instalação aplicará as correções necessárias para colocar a instalação no nível apropriado e também aplicará todas as correções temporárias necessárias.
- Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não tem o recurso Galeria de Amostras instalado, o assistente de instalação inclui o recurso Galeria de Amostras silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server Network Deployment.

**Restrição:** O recurso Amostras do WebSphere Process Server pode ser instalado incrementalmente apenas sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment, não sobre uma instalação do WebSphere Application Server. Assim, se você selecionar o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando o WebSphere Process Server sobre uma instalação do WebSphere Application Server que não possui seu recurso de Galeria de Amostras instalado, o recurso Galeria de Aplicativos de Amostras *não* é incluído silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server.

**Restrição:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo realizada remotamente a partir de um cliente Windows, então o WebSphere Application Server Network Deployment deve ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação. Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não possui seu recurso Galeria de Amostras instalado, então o recurso Galeria de Amostras deve ser incluído no

WebSphere Application Server Network Deployment utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

No final da instalação, o painel Resultados da Instalação é exibido com uma indicação de **Êxito**.


**Atenção:**

Se forem detectados erros durante a instalação, outras mensagens podem aparecer no lugar de **Êxito**, por exemplo:

- **Êxito Parcial**, que indica que a instalação foi concluída mas erros foram gerados.
- **Falha**, que indica que a instalação falhou completamente.

Se uma instalação não for completamente bem-sucedida, o painel Resultados da Instalação identifica o arquivo de log necessário para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  -  “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
7. Conclua a instalação. As ações realizadas para concluir a instalação diferem dependendo se você criou um perfil durante a instalação. No painel Resultados da Instalação, realize uma das seguintes ações dependendo se você criou um perfil durante a instalação:

| Status do Perfil     | Próxima etapa                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Você criou um perfil | Assegure que a caixa de opção para ativar o console do First Steps esteja selecionada e clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente de instalação e iniciar o console do First Steps. |

| Status do Perfil                | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Você <i>não</i> criou um perfil | <p>A próxima etapa depende se você deseja criar um novo perfil agora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você deseja criar um novo perfil, deixe a caixa de opção ao lado de <b>Criar um novo perfil do WebSphere Process Server utilizando o Profile Management Tool</b> selecionada e clique em <b>Concluir</b>. O assistente de instalação é fechado e o Profile Management Tool é iniciado. Consulte “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 para obter instruções sobre como utilizar esta ferramenta para criar novos perfis do WebSphere Process Server ou aprimorar perfis nos perfis do WebSphere Process Server.</li> <li>• Se você <i>não</i> deseja criar um novo perfil, limpe a caixa de opção ao lado de <b>Criar um novo perfil do WebSphere Process Server utilizando o Profile Management Tool</b> e clique em <b>Concluir</b>.</li> </ul> <p><b>Atenção:</b> Para ter um ambiente operacional, deve existir um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server ou um perfil do gerenciador de implementação com nós gerenciados.</p> |

## Resultados

Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, os componentes selecionados foram instalados com êxito e, se você criou um perfil, ele foi criado com êxito.

Instale o fix pack mais recente do WebSphere Process Server sobre a instalação (se houver algum fix pack no momento da instalação). Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Inicie o perfil do servidor independente WebSphere Process Server ou do gerenciador de implementação a partir do console do First Steps para verificar se sua instalação está operando adequadamente. Consulte “Opções no Console do First Steps” na página 122 para obter detalhes adicionais.

Você também pode utilizar as ferramentas de verificação de instalação para verificar sua instalação. Consulte o Capítulo 8, “Verificando a Instalação do Produto”, na página 129 para obter informações adicionais.

## Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente

Utilize este procedimento para instalar o WebSphere Process Server utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de instalação. Além da

instalação do produto, este procedimento orienta você na configuração de um ambiente de implementação. Você pode criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão do ambiente de implementação ou criar um perfil customizado e escolher os membros de cluster dentro do ambiente de implementação. Você pode instalar o WebSphere Application Server Network Deployment como parte da sua instalação. Você também pode instalar o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x.

### Sobre Esta Tarefa

Execute o seguinte procedimento para fazer escolhas. Este tópico assume que você iniciou o assistente de instalação, verificou os pré-requisitos e as instalações existentes do WebSphere, e escolheu realizar uma instalação de Ambiente de Implementação, seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. O painel Seleção de Recursos é exibido.

### Procedimento

1. No painel Seleção de Recursos, selecione os recursos que deseja instalar e clique em **Avançar**.

Consulte “Componentes do Produto” na página 348 para obter descrições dos recursos que podem ser selecionados no painel.

A próxima etapa depende se você estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment.

| Status da Instalação                                                                                               | Próxima etapa                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Você <i>está</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment.     | O painel Instalação do Ambiente de Implementação é exibido. Prossiga para a etapa 3 na página 93. |
| Você <i>não</i> está instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment. | O painel Local da Instalação é exibido. Prossiga para a etapa 2.                                  |

2. No painel Local da Instalação, aceite o diretório raiz da instalação padrão para os produtos ou especifique um diretório diferente e clique em **Avançar**.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS** : O painel Local da Instalação nos sistemas i5/OS também permite especificar o diretório de instalação do perfil.

**Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** O assistente de instalação apresenta um diretório raiz da instalação padrão de propriedade do sistema para usuários root ou administradores. Ele apresenta um diretório raiz da instalação padrão de propriedade do sistema diferente para usuários não-root.

Consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342 para obter informações sobre diretórios de instalação padrão e como eles são determinados pelo assistente de instalação.

O assistente de instalação verificar se o local da instalação está completamente qualificado, formado corretamente, pode ser gravado pelo usuário executando a instalação e possui espaço em disco suficiente (incluindo qualquer espaço temporário necessário) para concluir a instalação com êxito. Se você não tiver espaço suficiente, pare o programa de instalação, libere espaço excluindo arquivos não utilizados e esvaziando a lixeira, e reinicie a instalação.

### Importante:



- Você deve fornecer um valor para o diretório de instalação padrão para continuar.
- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O comprimento máximo de cada componente no nome do caminho é de 255 caracteres. O comprimento máximo do nome do caminho é de 16 MB.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Em plataformas i5/OS, Linux e UNIX:** Não utilize links simbólicos como o diretório raiz da instalação; eles não são suportados. Além disso, não utilize espaços no caminho do diretório.
- **Windows** **Em plataformas Windows:** Não utilize um ponto-e-vírgula no nome do diretório nos sistemas Windows (um ponto-e-vírgula é o caractere utilizado para construir o caminho de classe nos sistemas Windows). O WebSphere Process Server não pode ser instalado adequadamente em uma plataforma Windows se o diretório de destino incluir um ponto-e-vírgula.

Ao concluir esta etapa, o painel Instalação do Ambiente de Implementação é exibido.

3. No painel Instalação do Ambiente de Implementação, decida se deseja criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação, ou criar um perfil customizado e escolher os membros de cluster dentro do ambiente de implementação. Em seguida, clique em **Avançar**. Se você não possui um gerenciador de implementação e um padrão de ambiente de implementação existentes, certifique-se de escolher a opção **Criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação** ao instalar em sua primeira estação de trabalho. Escolha a opção **Criar um perfil customizado e escolher os membros de cluster dentro do ambiente de implementação** ao instalar em estações de trabalho subsequentes e desejar que essas estações de trabalho façam parte de um ambiente de implementação que já possui um gerenciador de implementação. A próxima etapa depende de sua seleção.

| Tipo de Perfil Selecionado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Próxima etapa                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação:</b> o assistente orientará você na criação de um novo ambiente de implementação com base no padrão de ambiente de implementação que você escolhe posteriormente na instalação.                                                                                                                                                     | O painel Segurança Administrativa é exibido. Vá para o tópico “Criando um Gerenciador de Implementação e Escolhendo um Padrão do Ambiente de Implementação” na página 94.                  |
| <b>Criar um perfil customizado e escolher os membros de cluster dentro do ambiente de implementação:</b> o assistente orientará você na criação de um perfil customizado em um ambiente de implementação que você já definiu. Você escolhe os membros de cluster a serem criados para este perfil customizado. Você deve ser capaz de se conectar ao gerenciador de implementação em execução nesse ambiente de implementação. | O painel Conexão do Gerenciador de Implementação é exibido. Vá para o tópico “Criando um Perfil Customizado e Escolhendo Membros do Cluster em um Ambiente de Implementação” na página 99. |

## Resultados

Você selecionou os recursos para instalação, especificou o diretório de instalação se não estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment, e selecionou se deseja criar um gerenciador de

implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação, ou criar um perfil customizado e escolher os membros de cluster dentro de um ambiente de implementação existente.

### O que Fazer Depois

Continue sua instalação seguindo instruções a partir do link apropriado, dependendo das opções feitas por você.

### Criando um Gerenciador de Implementação e Escolhendo um Padrão do Ambiente de Implementação

Aprenda como criar um novo gerenciador de implementação e escolher um padrão do ambiente de implementação.

### Sobre Esta Tarefa

Este procedimento assume que você deseja criar um novo gerenciador de implementação e escolher um padrão do ambiente de implementação. Como resultado do seguinte procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91, você está visualizando o painel Segurança Administrativa. Execute as etapas a seguir para concluir sua instalação.

### Procedimento

1. No painel Segurança Administrativa, configure a segurança administrativa para sua instalação. Você deve utilizar a segurança administrativa para uma instalação do ambiente de implementação. Forneça um ID administrativo e senha para efetuar login nas ferramentas administrativas e clique em **Avançar**. O usuário administrativo é criado em um repositório no WebSphere Process Server. Após a conclusão da instalação, você pode incluir mais usuários, grupos ou repositórios externos.

O painel “Gerenciador de Implementação e Padrão do Ambiente de Implementação” é exibido.

2. No painel “Gerenciador de Implementação e Padrão do Ambiente de Implementação”, escolha o padrão do ambiente de implementação para utilizar com sua instalação.

Execute as seguintes etapas:

- a. Selecione o botão de rádio ao lado do padrão de ambiente de implementação que deseja para sua instalação:
  - **Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto:** define um cluster para a implementação do aplicativo, um cluster remoto para a infra-estrutura do sistema de mensagens e um cluster remoto para o Common Event Infrastructure e outros aplicativos de suporte. Este padrão define uma configuração que desempenha bem para a maioria de suas necessidades de integração de negócios. Quando estiver em dúvida, selecione este padrão.
  - **Sistema de Mensagens Remoto:** define um cluster para a implementação do aplicativo e um cluster remoto para a infra-estrutura do sistema de mensagens. O Common Event Infrastructure e outros aplicativos de suporte são configurados no cluster da implementação do aplicativo.
  - **Cluster Único:** define um cluster para a implementação do aplicativo. A infra-estrutura do sistema de mensagens e o Common Event Infrastructure com aplicativos de suporte também são configurados no cluster de destino da implementação do aplicativo.



Consulte os tópicos a seguir para obter informações adicionais:

- Padrões de Ambiente de Implementação - Um padrão de ambiente de implementação que especifica as limitações e os requisitos dos componentes e recursos envolvidos em um ambiente de implementação. Os padrões são projetados para atender às necessidades da maioria dos requisitos de negócios e visam ajudá-lo a criar um ambiente de implementação da maneira mais objetiva possível.
  - Funções do Ambiente de Implementação com Padrões de Implementação - Para projetar um ambiente de implementação robusto, você precisa entender a funcionalidade que cada cluster pode fornecer em um padrão de ambiente de implementação específico fornecido pela IBM ou em um ambiente de implementação customizado. Este conhecimento pode ajudá-lo a tomar as decisões corretas em relação a qual padrão de ambiente de implementação atende melhor suas necessidades.
- b. Clique em **Avançar**. O painel Padrão da Configuração do Banco de Dados do Gerenciador de Implementação é exibido.
3. No painel Padrão da Configuração do Banco de Dados do Gerenciador de Implementação, escolha o banco de dados a ser utilizado com sua instalação.

Execute as etapas a seguir:

- a. Selecione ou limpe a caixa de opção ao lado de **Criar novo banco de dados** dependendo do produto de banco de dados selecionado na etapa 3c.
- Se você planeja utilizar o Derby Network Server, você deve criar um novo banco de dados local. Neste caso, a caixa de opção é selecionada por padrão e não pode ser desmarcada.
  - Se você planeja utilizar o DB2 Universal Database, selecionar a caixa de opção cria e configura um novo banco de dados local durante a instalação. Desmarcá-la atrasa a criação e configuração do banco de dados até após a instalação.

**Restrição:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Os sistemas i5/OS não podem utilizar bancos de dados criados com o produto DB2 Universal Database nos sistemas i5/OS locais. O produto DB2 Universal Database pode ser utilizado *apenas* em servidores remotos que residem em sistemas não-i5/OS. Isto requer um driver JDBC do tipo 4.

- Se você planeja utilizar o Oracle 9i ou 10, não poderá criar um novo banco de dados local. Neste caso, a caixa de opção é desmarcada por padrão e não pode ser selecionada.
- b. Para os bancos de dados diferentes do Derby Network Server, selecione a caixa de opção ao lado de **Atrasar execução dos scripts de banco de dados** para atrasar a criação e configuração do banco de dados até após a instalação. O assistente de instalação gera scripts que você ou o seu administrador do banco de dados podem utilizar para criar e configurar o banco de dados. Ele copia estes scripts para o seguinte diretório, em que *db\_type* é o nome do produto de banco de dados e *db\_name* é o nome do banco de dados Comum:

• **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Em plataformas i5/OS, Linux e UNIX:**  
*profile\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type/db\_name*

• **Windows** **Em plataformas Windows:** *profile\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type\db\_name*

- c. Selecione o produto de banco de dados para utilizar com sua instalação na lista drop-down.

**Importante:** Ao desempenhar uma instalação do Ambiente de implementação com o assistente de instalação, você está limitado a utilizar apenas o seguinte subconjunto do total de produtos de banco de dados suportados para o WebSphere Process Server:

- Derby Network Server
- DB2 Universal Database
- Oracle 9i ou 10g

É possível utilizar outros produtos de banco de dados suportados não exibidos nesta lista (com exceção do Informix e do Microsoft SQL Server – estes não são suportados nas configurações do ambiente de implementação). Entretanto, para utilizar outros produtos de banco de dados, você deve criar seu gerenciador de implementação utilizando o Profile Management Tool. Consulte o “Criando Perfis” na página 172 para obter informações adicionais.

- d. No campo **Nome do Banco de Dados**, aceite o valor padrão de WPRCSDB ou digite o nome do banco de dados Comum a ser utilizado com sua instalação.
  - e. Clique em **Avançar**. O painel Configuração do Banco de Dados Adicional é exibido com os campos específicos para o produto de banco de dados selecionado.
  - f. Revise o tópico “Painel de Configuração do Banco de Dados Adicional” na página 98 para obter informações sobre como preencher esse painel. Quando você tiver concluído a inserção de informações no painel Configuração do Banco de Dados Adicional, clique em **Avançar**. O painel Resumo da Instalação é exibido.
4. No painel Resumo da Instalação, revise os componentes que serão instalados, a quantidade de espaço que eles irão consumir e onde eles estarão localizados no sistema e clique em **Avançar** para instalar ou **Voltar** para alterar suas especificações.

O assistente de instalação cria o programa desinstalador e mostra um painel de progresso para indicar que os componentes estão sendo instalados.

Se você optou por instalar o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment, o assistente de instalação o examina e realiza uma das seguintes ações:

- Se a instalação estiver no nível de serviço correto, o assistente de instalação não executa nenhuma ação.
- Se a instalação estiver em um nível de serviço anterior, o assistente de instalação aplicará as correções necessárias para colocar a instalação no nível apropriado e também aplicará todas as correções temporárias necessárias.

**Restrição:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo feita remotamente a partir de um cliente Windows, o WebSphere Application Server Network Deployment deverá ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

- Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não tem o recurso Galeria de Amostras instalado,

o assistente de instalação inclui o recurso Galeria de Amostras silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server Network Deployment.

**Restrição:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e se estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não possui o recurso Samples Gallery instalado, este recurso deverá ser incluído no WebSphere Application Server Network Deployment utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

No final da instalação, o painel Resultados da Instalação é exibido com uma indicação de **Êxito**.

#### **Atenção:**

Se forem detectados erros durante a instalação, outras mensagens podem aparecer no lugar de **Êxito**, por exemplo:

- **Êxito Parcial**, que indica que a instalação foi concluída mas erros foram gerados.
- **Falha**, que indica que a instalação falhou completamente.

Se uma instalação não for completamente bem-sucedida, o painel Resultados da Instalação identifica o arquivo de log necessário para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - **i5/OS** “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
5. Certifique-se de que a caixa de opção para ativar o console do First Steps esteja selecionada e clique em **Concluir** para fechar o assistente de instalação e iniciar o console do First Steps.

#### **Resultados**

Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, os componentes selecionados foram instalados com êxito, e seu ambiente de implementação foi criado com êxito.

Instale o fix pack mais recente do WebSphere Process Server sobre a instalação (se houver algum fix pack no momento da instalação). Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Inicie seu banco de dados se ele ainda não estiver ativo. Em seguida, inicie o gerenciador de implementação do WebSphere Process Server a partir do seu console do First Steps para verificar se sua instalação está operando corretamente. Consulte “Opções no Console do First Steps” na página 122 para obter detalhes adicionais. O console do First Steps também inclui links para a realização de testes de verificação e para iniciar o Profile Management Tool, com o qual você pode criar perfis customizados do WebSphere Process Server para definir membros adicionais do cluster no ambiente de implementação.

#### **Painel de Configuração do Banco de Dados Adicional:**

Ao selecionar seu produto de banco de dados no painel Configuração do Banco de Dados do Gerenciador de Implementação no assistente de instalação, um painel de acompanhamento solicita informações específicas do banco de dados. Este painel, chamado painel de Configuração do Banco de Dados Adicional, contém campos e valores padrão um pouco diferentes, dependendo de sua seleção de produto do banco de dados.

Ao concluir a inserção das informações no painel Configuração do Banco de Dados Adicional, retorne para “Criando um Gerenciador de Implementação e Escolhendo um Padrão do Ambiente de Implementação” na página 94.

#### **Derby Network Server**

Digite os valores para os campos **Nome do Host do Servidor de Banco de Dados (por exemplo, endereço IP)** e **Porta do Servidor** (ou aceite os valores padrão de localhost e 1527, respectivamente).

#### **DB2 Universal Database**

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Os sistemas i5/OS não podem utilizar bancos de dados criados com o produto DB2 Universal Database nos sistemas i5/OS locais. O produto DB2 Universal Database pode ser utilizado *apenas* em servidores remotos que residem em sistemas não-i5/OS. Isto requer um driver JDBC do tipo 4.

Digite valores para os campos **Nome de Usuário para Autenticar com o Banco de Dados**, **Senha para Autenticação do Banco de Dados**, **Confirmar Senha** e **Local (diretório) do Caminho de Classe do Driver JDBC**.

O campo **Local (diretório) do Caminho de Classe do Driver JDBC** deve apontar para o local em seu sistema que contém os seguintes arquivos:

- db2jcc.jar
- db2jcc\_license\_cu.jar
- i5/OS jt400.jar

Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.

Selecione o botão de rádio ao lado de **2** ou **4**, dependendo de seu tipo de driver JDBC.

Digite o valores para os campos **Nome do Host do Servidor de Banco de Dados (por exemplo, endereço IP)** e **Porta do Servidor** (ou aceite os valores padrão de localhost e 50000, respectivamente).

## Oracle 9i e 10g

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Os sistemas i5/OS não podem utilizar bancos de dados criados com o produto de banco de dados Oracle em sistemas i5/OS locais. O produto de banco de dados Oracle pode ser utilizado em um servidor remoto, mas apenas com o driver JDBC thin. O driver JDBC OCI (Oracle Call Interface) é destinado apenas para servidores locais e o i5/OS não pode utilizar Oracle localmente.

Digite os valores para os campos **Nome do usuário para autenticação com o banco de dados** (este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle), **Senha para autenticação do banco de dados, Confirmar Senha e Local (diretório) do caminho de classe do driver JDBC.**

O campo **Local (diretório) do caminho de classe do driver JDBC** deve apontar para o diretório que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado.

Selecione o botão de rádio ao lado de **oci** ou **thin**, dependendo de seu tipo de driver JDBC.

Digite os valores para os campos **Nome do Host do Servidor de Banco de Dados (por exemplo, endereço IP)** e **Porta do Servidor**. Para **Nome do Host do Servidor de Banco de Dados (por exemplo, endereço IP)**, utilize o valor configurado na instância do Oracle mesmo quando estiver executando o Oracle localmente. Para **Porta do Servidor**, aceite o valor padrão de 1521 ou indique o seu número de porta, se for diferente.

### **Criando um Perfil Customizado e Escolhendo Membros do Cluster em um Ambiente de Implementação**

Aprenda como criar um perfil customizado e escolher membros do cluster dentro de um ambiente de implementação existente.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Este tópico assume que você deseja criar um perfil customizado e escolher membros do cluster dentro de um ambiente de implementação existente. Como resultado do seguinte procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91, você está visualizando o painel Conexão do Gerenciador de Implementação. Execute as etapas a seguir para concluir sua instalação.

#### **Procedimento**

1. No painel Conexão do Gerenciador de Implementação, especifique o nome do host ou o endereço IP e a porta SOAP do gerenciador de implementação que possui o ambiente de implementação no qual deseja incluir clusters. Além disso, forneça um ID de usuário e senha de autenticação (segurança administrativa está sempre ativada no gerenciador de implementação de um ambiente de implementação). Em seguida, clique em **Avançar**. O gerenciador de implementação deve ser um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server no mesmo nível de versão ou superior ao perfil customizado sendo criado.

Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do

WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.

Para localizar o número da porta SOAP do gerenciador de implementação, abra o arquivo AboutThisProfile.txt para o gerenciador de implementação localizado em `profile_root/logs/`, e verifique o valor de "porta do conector SOAP".

O assistente de instalação verifica se o gerenciador de implementação existe, pode ser contatado, se o ID de usuário e senha de autenticação são válidos para esse gerenciador de implementação e se ele possui um ambiente de implementação definido.

O painel Configuração do Cluster e do Banco de Dados (Parte 1) é exibido, o qual identifica o padrão do ambiente de implementação do gerenciador de implementação.

- No painel Configuração do Cluster e do Banco de Dados (Parte 1), selecione pelo menos um cluster para designar a este nó no padrão do ambiente de implementação e clique em **Avançar**. O painel oferece de um a três clusters baseados no padrão de ambiente de implementação que o assistente de instalação identificou no gerenciador de implementação:

*Tabela 20. Clusters Oferecidos por Padrão de Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação Existente*

| Padrão do Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação | Clusters Oferecidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de mensagens e suporte remotos                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino da implementação do aplicativo:</b> consiste de um cluster no qual os aplicativos de usuários precisam ser implementados.</li> <li>• <b>Infra-estrutura do sistema de mensagens:</b> consiste de um cluster onde os mecanismos do sistema de mensagens estão localizados.</li> <li>• <b>Infra-estrutura de suporte:</b> consiste de um cluster que hospeda o servidor Common Event Infrastructure e outros serviços de infra-estrutura utilizados para gerenciar seu sistema.</li> </ul>     |
| Sistema de Mensagens Remoto                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino da implementação do aplicativo:</b> consiste de um cluster no qual os aplicativos de usuários precisam ser implementados. Com um padrão do ambiente de implementação do sistema de mensagens remoto, o cluster de destino da implementação do aplicativo também assume a funcionalidade do cluster da infra-estrutura de suporte.</li> <li>• <b>Infra-estrutura do sistema de mensagens:</b> consiste de um cluster onde os mecanismos do sistema de mensagens estão localizados.</li> </ul> |
| Cluster Único                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino da implementação do aplicativo:</b> consiste de um cluster no qual os aplicativos de usuários precisam ser implementados. Com um único padrão do ambiente de implementação do cluster, o cluster de destino da implementação de aplicativo também assume a funcionalidade do sistema de mensagens e os clusters da infra-estrutura de suporte.</li> </ul>                                                                                                                                    |

Consulte os tópicos a seguir para obter informações adicionais:



O painel Configuração do Cluster e do Banco de Dados (Parte 2) é exibido, o qual identifica o banco de dados utilizado pelo gerenciador de implementação.

3. No painel Configuração do Cluster e do Banco de Dados (Parte 2), indique o local dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC (ou aceite o padrão), e clique em **Avançar**.


O painel Resumo da Instalação é exibido.

4. No painel Resumo da Instalação, revise os componentes que serão instalados, a quantidade de espaço que eles irão consumir e onde eles estarão localizados no sistema e clique em **Avançar** para instalar ou **Voltar** para alterar suas especificações.


O assistente de instalação cria o programa desinstalador e mostra um painel de progresso para indicar que os componentes estão sendo instalados.

Se você optou por instalar o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment, o assistente de instalação o examina e realiza uma das seguintes ações:

- Se a instalação estiver no nível de serviço correto, o assistente de instalação não executa nenhuma ação.
- Se a instalação estiver em um nível de serviço anterior, o assistente de instalação aplicará as correções necessárias para colocar a instalação no nível apropriado e também aplicará todas as correções temporárias necessárias.

**Restrição:**  Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo realizada remotamente a partir de um cliente Windows, então o WebSphere Application Server Network Deployment precisa ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

- Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não tem o recurso Galeria de Amostras instalado, o assistente de instalação inclui o recurso Galeria de Amostras silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server Network Deployment.

**Restrição:**  **Em plataformas i5/OS:** Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não possui o recurso Galeria de Amostras instalado, então o recurso Galeria de Amostras precisa ser incluído no WebSphere Application Server Network Deployment utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

No final da instalação, o painel Resultados da Instalação é exibido com uma indicação de **Êxito**.




### Atenção:

Se forem detectados erros durante a instalação, outras mensagens podem aparecer no lugar de **Êxito**, por exemplo:

- **Êxito Parcial**, que indica que a instalação foi concluída mas erros foram gerados.
- **Falha**, que indica que a instalação falhou completamente.

Se uma instalação não for completamente bem-sucedida, o painel Resultados da Instalação identifica o arquivo de log necessário para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  -  “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
5. Certifique-se de que a caixa de opção para ativar o console do First Steps esteja selecionada e clique em **Concluir** para fechar o assistente de instalação e iniciar o console do First Steps.

### Resultados

Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, os componentes selecionados foram instalados com êxito e seu ambiente de implementação foi atualizado com êxito. O perfil customizado foi federado para o gerenciador de implementação em execução do ambiente de implementação.

Instale o fix pack mais recente do WebSphere Process Server sobre a instalação (se houver algum fix pack no momento da instalação). Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Se o gerenciador de implementação do WebSphere Process Server ainda não estiver em execução, inicie-o a partir de seu console do First Steps para que você possa incluir clusters adicionais no ambiente de implementação. Após o gerenciador de implementação ser iniciado, você poderá administrar os nós pertencentes a essa célula.

## Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente

Utilize este procedimento para instalar o WebSphere Process Server Client utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de instalação. Você pode instalar o WebSphere Application Server Network Deployment como parte da sua instalação. Você também pode instalar o WebSphere Process Server

Client sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x.

### Sobre Esta Tarefa

Este tópico assume que você iniciou o assistente de instalação, verificou os pré-requisitos e instalações existentes do WebSphere, e optou por realizar a instalação do Client, seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. O painel Resumo da Instalação ou o painel Local da Instalação é exibido, dependendo se estiver, ou não, instalando o WebSphere Process Server Client sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.

### Procedimento

1. Conclua a instalação. A próxima etapa depende se estiver, ou não, instalando o WebSphere Process Server Client sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.

| Status da Instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Próxima etapa                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Você <i>está</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.<br><b>Importante:</b> O usuário que instala o WebSphere Process Server deve ser o mesmo usuário que instalou o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment. | O painel Resumo da Instalação é exibido. Vá para a etapa 3 na página 104. |
| Você <i>não</i> está instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.                                                                                                                                                                                               | O painel Local da Instalação é exibido. Vá para a etapa 2.                |

2. No painel Local da Instalação, aceite o diretório raiz da instalação padrão para os produtos ou especifique um diretório diferente e clique em **Avançar**.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS :** O painel Local da Instalação nos sistemas i5/OS também permite especificar o diretório de instalação do perfil.

**Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** O assistente de instalação apresenta um diretório raiz da instalação padrão de propriedade do sistema para usuários root ou administradores. Ele apresenta um diretório raiz da instalação padrão de propriedade do sistema diferente para usuários não-root.

Consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342 para obter informações sobre diretórios de instalação padrão e como eles são determinados pelo assistente de instalação.

O assistente de instalação verificar se o local da instalação está completamente qualificado, formado corretamente, pode ser gravado pelo usuário executando a instalação e possui espaço em disco suficiente (incluindo qualquer espaço temporário necessário) para concluir a instalação com êxito. Se você não tiver espaço suficiente, pare o programa de instalação, libere espaço excluindo arquivos não utilizados e esvaziando a lixeira, e reinicie a instalação.

### Importante:

- Você deve fornecer um valor para o diretório de instalação padrão para continuar.
- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O comprimento máximo de cada componente no nome do caminho é de 255 caracteres. O comprimento máximo do nome do caminho é de 16 MB.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **Em plataformas i5/OS, Linux e UNIX:** Não utilize links simbólicos como o diretório raiz da instalação; eles não são suportados. Além disso, não utilize espaços no caminho do diretório.
- **Windows** **Em plataformas Windows:** Não utilize um ponto-e-vírgula no nome do diretório nos sistemas Windows (um ponto-e-vírgula é o caractere utilizado para construir o caminho de classe nos sistemas Windows). O WebSphere Process Server não pode ser instalado adequadamente em uma plataforma Windows se o diretório de destino incluir um ponto-e-vírgula.

Após concluir esta etapa, o painel Resumo da Instalação é exibido.

3. No painel Resumo da Instalação, revise os componentes que serão instalados, a quantidade de espaço que irão consumir e onde estarão localizados no sistema e selecione **Avançar** para instalar ou **Voltar** para alterar suas especificações.

O assistente de instalação cria o programa desinstalador e mostra um painel de progresso para indicar que os componentes estão sendo instalados.

Se você optou por instalar o WebSphere Process Server Client sobre uma versão existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o assistente de instalação o examina e realiza uma das seguintes ações:

- Se a instalação estiver no nível de serviço correto, o assistente de instalação não executa nenhuma ação.
- Se a instalação estiver em um nível de serviço anterior, o assistente de instalação aplicará as correções necessárias para colocar a instalação no nível apropriado e também aplicará todas as correções temporárias necessárias.

**Restrição:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo realizada remotamente a partir de um cliente Windows, então o WebSphere Application Server Network Deployment deve ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

No final da instalação, o painel Resultados da Instalação é exibido com uma indicação de **Êxito**.


### Atenção:

Se forem detectados erros durante a instalação, outras mensagens podem aparecer no lugar de **Êxito**, por exemplo:

- **Êxito Parcial**, que indica que a instalação foi concluída mas erros foram gerados.
- **Falha**, que indica que a instalação falhou completamente.

Se uma instalação não for completamente bem-sucedida, o painel Resultados da Instalação identifica o arquivo de log necessário para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  -  “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
4. Selecione **Concluir** para fechar o assistente de instalação.

### Resultados

Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, o WebSphere Process Server Client foi instalado com êxito.

Instale o fix pack mais recente do WebSphere Process Server sobre a instalação (se houver algum no momento da instalação). Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Execute o comando `installver_wbi` para verificar se todos os arquivos do WebSphere Process Server Client estão instalados corretamente. Para obter informações adicionais, consulte “Verificando Somas de Verificação de Arquivos Instalados” na página 130.

## Instalando Recursos Adicionais em uma Instalação Existente

Utilize este procedimento para instalar recursos adicionais em uma instalação existente do WebSphere Process Server utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Este tópico assume que você iniciou o assistente de instalação e verificou os pré-requisitos e instalações existentes do WebSphere, seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. Você possui uma instalação do WebSphere Process Server em seu sistema e deseja

incluir recursos nela utilizando uma interface interativa. Você não precisa ter um perfil existente do WebSphere Process Server. Seguir este procedimento não modifica os recursos ou perfis que já estão instalados ou afeta quaisquer atualizações realizadas na instalação original. O painel Seleção de Recursos é exibido.

### Procedimento

1. No painel Seleção de Recursos, selecione os recursos que deseja instalar e clique em **Avançar**. Os recursos que já estão instalados não estão disponíveis para seleção. Consulte “Componentes do Produto” na página 348 para obter descrições dos recursos que podem ser selecionados no painel.


**Dica:** A inclusão do recurso Amostras do WebSphere Process Server não implementa automaticamente as amostras nos perfis existentes. Você deve criar um novo perfil para implementar as amostras. O painel Resumo da Instalação é exibido.

2. No painel Resumo da Instalação, revise os componentes que serão instalados, a quantidade de espaço que eles irão consumir e onde eles estarão localizados no sistema e clique em **Avançar** para instalar ou **Voltar** para alterar suas especificações.

O assistente de instalação cria o programa desinstalador e mostra um painel de progresso para indicar que os componentes estão sendo instalados.

O assistente de instalação examina a instalação subjacente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment e realiza uma das seguintes ações:

- Se a instalação estiver no nível de serviço correto, o assistente de instalação não executa nenhuma ação.
- Se a instalação estiver em um nível de serviço anterior, o assistente de instalação aplicará as correções necessárias para colocar a instalação no nível apropriado e também aplicará todas as correções temporárias necessárias.

**Restrição:**  Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo realizada remotamente a partir de um cliente Windows, então o WebSphere Application Server Network Deployment deve ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

- Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não tem o recurso Galeria de Amostras instalado, o assistente de instalação inclui o recurso Galeria de Amostras silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server Network Deployment.

**Restrição:** Você pode instalar as Amostras do WebSphere Process Server incrementalmente apenas sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment, não em uma instalação do WebSphere Application Server. Assim, se você selecionar o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando o WebSphere Process Server sobre uma instalação do WebSphere Application Server que não possui seu recurso de Galeria de Amostras instalado, o recurso Galeria de Aplicativos de Amostras *não* é incluído silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server.

**Restrição:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não possui o recurso Galeria de Amostras instalado, então o recurso Galeria de Amostras deve ser incluído no WebSphere Application Server Network Deployment utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

No final da instalação, o painel Resultados da Instalação é exibido com uma indicação de **Êxito**.

**Atenção:**

Se forem detectados erros durante a instalação, outras mensagens podem aparecer no lugar de **Êxito**, por exemplo:

- **Êxito Parcial**, que indica que a instalação foi concluída mas erros foram gerados.
- **Falha**, que indica que a instalação falhou completamente.

Se uma instalação não for completamente bem-sucedida, o painel Resultados da Instalação identifica o arquivo de log necessário para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - i5/OS “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
3. No painel Resultados da Instalação, realize uma das seguintes ações, dependendo se deseja criar um novo perfil agora:

| Status do Perfil            | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Você deseja criar um perfil | Deixe a caixa de opção ao lado de <b>Criar um novo perfil do WebSphere Process Server utilizando o Profile Management Tool</b> selecionada e clique em <b>Concluir</b> . O assistente de instalação é fechado e o Profile Management Tool é iniciado. Consulte “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 e “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 para obter instruções sobre como utilizar esta ferramenta para criar novos perfis do WebSphere Process Server ou aprimorar perfis existentes do servidor de aplicativos ou do WebSphere Enterprise Service Bus nos perfis do WebSphere Process Server. |

| Status do Perfil                       | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Você <i>não</i> deseja criar um perfil | <p>Desmarque a caixa de opção ao lado de <b>Criar um novo perfil do WebSphere Process Server utilizando o Profile Management Tool</b> e clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente de instalação.</p> <p><b>Atenção:</b> Para ter um ambiente operacional, deve existir um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server ou um perfil do gerenciador de implementação com nós gerenciados.</p> |

## Resultados

Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, os recursos adicionais foram instalados com êxito.

Instale o fix pack mais recente do WebSphere Process Server sobre a instalação (se houver algum fix pack no momento da instalação). Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Se você não criou um perfil, consulte “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 para obter instruções sobre como utilizar o Profile Management Tool para criar novos perfis do WebSphere Process Server ou aprimorar perfis existentes do servidor de aplicativos ou do WebSphere Enterprise Service Bus em perfis do WebSphere Process Server.

Para obter informações adicionais sobre o Samples Gallery do WebSphere Process Server, consulte *Acessando as Amostras (Samples Gallery)*.

## Convertendo uma Instalação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client em uma Instalação do WebSphere Process Server

Utilize este procedimento para converter uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client versão 6.1.x em uma instalação do WebSphere Process Server versão 6.1.x, utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Este tópico assume que você iniciou o assistente de instalação, verificou os pré-requisitos e instalações existentes do WebSphere, seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. Você deseja instalar o WebSphere Process Server interativamente sobre uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client. O painel Seleção de Recursos é exibido.

### Procedimento



1. No painel Seleção de Recursos, selecione os recursos que deseja instalar e selecione **Avançar**. Os recursos que já estão instalados não estão disponíveis para seleção.


Consulte “Componentes do Produto” na página 348 para obter descrições dos recursos que podem ser selecionados no painel. O painel Resumo da Instalação é exibido.

2. No painel Resumo da Instalação, revise os componentes que serão instalados, a quantidade de espaço que irão consumir e onde estarão localizados no sistema e selecione **Avançar** para instalar ou **Voltar** para alterar suas especificações.

O assistente de instalação cria o programa desinstalador e mostra um painel de progresso para indicar que os componentes estão sendo instalados.


O assistente de instalação examina a instalação subjacente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment e realiza uma das seguintes ações:

- Se a instalação estiver no nível de serviço correto, o assistente de instalação não executa nenhuma ação.
- Se a instalação estiver em um nível de serviço anterior, o assistente de instalação aplicará as correções necessárias para colocar a instalação no nível apropriado e também aplicará todas as correções temporárias necessárias.

**Restrição:**  Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo realizada remotamente a partir de um cliente Windows, então o WebSphere Application Server Network Deployment precisa ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

- Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não tem o recurso Galeria de Amostras instalado, o assistente de instalação inclui o recurso Galeria de Amostras silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server Network Deployment.

**Restrição:** O recurso Amostras do WebSphere Process Server pode ser instalado incrementalmente apenas sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment, não sobre uma instalação do WebSphere Application Server. Assim, se você selecionar o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando o WebSphere Process Server sobre uma instalação do WebSphere Application Server que não possui seu recurso de Galeria de Amostras instalado, o recurso Galeria de Aplicativos de Amostras *não* é incluído silenciosamente na instalação do WebSphere Application Server.

**Restrição:**  **Em plataformas i5/OS:** Se você selecionou o recurso Amostras do WebSphere Process Server e estiver instalando sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment que não possui o recurso Galeria de Amostras instalado, então o recurso Galeria de Amostras deve ser incluído no WebSphere Application Server Network Deployment utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

No final da instalação, o painel Resultados da Instalação é exibido com uma indicação de **Êxito**.


### Atenção:

Se forem detectados erros durante a instalação, outras mensagens podem aparecer no lugar de **Êxito**, por exemplo:

- **Êxito Parcial**, que indica que a instalação foi concluída mas erros foram gerados.
- **Falha**, que indica que a instalação falhou completamente.

Se uma instalação não for completamente bem-sucedida, o painel Resultados da Instalação identifica o arquivo de log necessário para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
- “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
- “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
- “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
-  “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
- “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
- “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322

3. Clique em **Concluir** para fechar o assistente de instalação.

### Resultados

Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, o produto foi instalado com êxito.

Instale o fix pack mais recente do WebSphere Process Server sobre a instalação (se houver algum no momento da instalação). Para obter informações sobre a instalação de fix packs no WebSphere Process Server, consulte as instruções em *Correções Recomendadas* nas páginas de suporte em <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Se você não criou um perfil, consulte “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 para obter instruções sobre como utilizar o Profile Management Tool para criar novos perfis do WebSphere Process Server ou aprimorar perfis existentes do servidor de aplicativos ou do WebSphere Enterprise Service Bus em perfis do WebSphere Process Server.

Em seguida, você pode iniciar o servidor ou o gerenciador de implementação criado a partir do seu console do First Steps para verificar se sua instalação está operando adequadamente. Consulte “Opções no Console do First Steps” na página 122 para obter detalhes adicionais.

---

## Instalação Silenciosa no Linux, UNIX, e Windows

Se você não desejar utilizar a interface gráfica com o usuário para instalar o WebSphere Process Server, poderá desempenhar uma instalação silenciosa ou em segundo plano em um sistema distribuído utilizando arquivos chamados de arquivos de resposta. Em vez de exibir uma interface gráfica com o usuário ou uma "assistente", a instalação silenciosa faz com que o programa de instalação leia todas as suas respostas a partir de um arquivo fornecido. Um arquivo de resposta de exemplo, `responsefile.wbis.txt`, é fornecido com valores padrão e pode ser utilizado para instalar o WebSphere Process Server silenciosamente.

Os arquivos de respostas, também chamados de arquivos de opções, são utilizados para transmitir opções de linha de comandos para o programa de instalação.

### Antes de Você Começar

- Certifique-se de ter revisado a lista de pré-requisitos para instalação do produto em Capítulo 4, "Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server", na página 37.
- Certifique-se de que você esteja com login efetuado como um administrador quando a segurança e a autorização baseada em função estiverem ativadas. A segurança é ativada por padrão durante a instalação silenciosa. Para desativar a segurança, altere o valor de **PROF\_enableAdminSecurity** no arquivo de resposta para "false".

**Nota:** Se você optar por criar um perfil de servidor independente durante uma instalação Típica e ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.

**Importante:** AIX **Nas plataformas AIX:** Para preparar o arquivo para uma instalação silenciosa no AIX, utilize caracteres de final de linha do UNIX (0x0D0A) para finalizar cada linha do arquivo de resposta. O método mais seguro para preparar o arquivo é editando o arquivo no sistema operacional de destino.

**Nota:** Não é possível instalar a partir dos CDs de instalação do produto utilizando um arquivo de respostas, porque os arquivos de instalação estão incluídos em mais de um CD. Se desejar fazer uma instalação silenciosa, você pode seguir um destes procedimentos:

- Salve o conteúdo da imagem eletrônica do Passport Advantage em um local temporário do sistema e execute a instalação silenciosa a partir dele.
- Faça a instalação silenciosa utilizando o *WebSphere Process Server DVD V6.1*.
- Copie o conteúdo da *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* e da *WebSphere Process Server V6.1 Disk 2* para um local temporário no sistema e execute a instalação silenciosa a partir dele.

Para obter mais informações sobre instalação a partir da linha de comandos, consulte a WebSphere Process Server Nota Técnica Informações Adicionais para a Instalação Silenciosa do WebSphere Process Server.

## Procedimento

Para instalar silenciosamente utilizando o arquivo de resposta, desempenhe as seguintes etapas.

1. Efetue logon no sistema operacional.
2. Linux UNIX **Em plataformas Linux e UNIX:** Após inserir um DVD em uma unidade, alguns sistemas operacionais Linux e UNIX necessitam que você monte a unidade.
3. Copie o arquivo de respostas de amostra `responsefile.wbis.txt` do diretório WBI no disco com a etiqueta *WebSphere Process Server Disco 1 do V6.1* ou *WebSphere Process Server no DVD V6.1* para um local que você possa identificar facilmente em seu sistema e salve-o com um novo nome, tal como `myoptionsfile.txt`.
4. Edite o arquivo utilizando um editor de arquivos simples de sua escolha no sistema operacional de destino, customizando-o com os parâmetros para seu sistema. Leia as instruções do arquivo de respostas para escolher os valores apropriados para todas as opções que você deve configurar em sua instalação silenciosa específica.

Você pode modificar todos os parâmetros do arquivo de resposta, mas fique atento às seguintes opções e valores:

- 

**Importante:** Certifique-se de que você alterou a instrução Aceitação da Licença no arquivo para um valor "true". Deixá-la com um valor "false" fará com que a instalação falhe.

Por exemplo, a Aceitação de Licença deve ser: `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- Altere o valor da opção `wpsInstallType` para designar um dos seguintes tipos de instalação:

- "typical" - uma instalação completa de WebSphere Process Server que permite definir um ambiente inicial do WebSphere Process Server de servidor independente, gerenciador de implementação, customizado ou nenhum.

Por padrão, as configurações de Tipo de Instalação no `responsefile.wbis.txt` são definidas para uma instalação típica: `-OPT wpsInstallType="typical"`

- "client" - uma instalação parcial do WebSphere Process Server que permite executar aplicativos clientes que interagem com um servidor de processos dentro da mesma célula.

Para criar um ambiente operacional do WebSphere Process Server Client, não selecione nenhum recurso opcional (tais como amostras) e não crie um perfil como parte da instalação. Fazer isso provocará uma falha na instalação. Para obter um exemplo de como criar uma instalação do cliente, consulte o arquivo de resposta de amostra.

- "ndGuided" - uma instalação completa do WebSphere Process Server que orienta você durante a configuração de um ambiente de implementação, criando um gerenciador de implementação com base em um padrão de ambiente de implementação ou definindo um ambiente de implementação criado anteriormente.
- Para uma instalação típica, você deve ter um perfil para criar um ambiente operacional do WebSphere Process Server. Você pode criar um perfil silenciosamente especificando determinados valores em seu arquivo de resposta que criarão um perfil durante o processo de instalação. Altere o valor da opção `profileType` para um dos seguintes valores:

- deploymentManager - cria um perfil com um gerenciador de implementação. Exemplo:  
-OPT profileType="deploymentManager"
- standAlone - cria um perfil com um servidor independente. Exemplo:  
-OPT profileType="standAlone"
- custom - cria um perfil com um nó vazio, que você pode configurar após a instalação.  
-OPT profileType="custom"
- none - não cria um perfil durante a instalação. Utilize este valor se não desejar criar um perfil durante o processo de instalação silenciosa. Após a instalação, você precisará executar o Profile Management Tool para criar um perfil.  
-OPT profileType="none"

**Nota:** Se desejar criar um novo perfil para uma instalação existente, coloque a seção -OPT installType="installNew" de seu arquivo de respostas como comentário, remova o estado de comentário da seção -OPT createProfile do arquivo de respostas e altere o valor da opção -createProfile para true. Por Exemplo:

```
#-OPT installType="installNew"
-OPT createProfile="true"
```

Para obter informações adicionais sobre como criar perfis silenciosamente, consulte “Criando Perfis Utilizando o Comando manageprofiles” na página 177.

- Se você designou uma instalação de ambiente de implementação (-OPT wpsInstallType="ndGuided"), será necessário designar opções adicionais para definir essa instalação. Altere o valor da opção ndGuidedInstallType para um dos seguintes valores:
  - deploymentManager - orienta você durante a criação de um gerenciador de implementação para criar um novo ambiente de implementação com base no padrão escolhido. Por exemplo:  
-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"

Se você utilizar o valor deploymentManager, deverá alterar vários outros valores no arquivo de resposta para definir ainda mais a criação do servidor do gerenciador de implementação durante a instalação silenciosa.

- additionalRoles - orienta você durante a criação de um perfil customizado para um ambiente de implementação que você já definiu. Você deve ser capaz de se conectar ao gerenciador de implementação em execução nesse ambiente de implementação. Exemplo:  
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"

Para obter informações adicionais sobre o ambiente de implementação, consulte Planejando o WebSphere Process Server e Implementando um Ambiente de Implementação.

**Nota:** Sempre é possível voltar para o *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* ou *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no diretório WBI para visualizar o arquivo de respostas de exemplo responsefile.wbis.txt e revisar as opções e valores padrão.

5. Salve as alterações em sua cópia do arquivo de resposta.
6. Execute o comando para instalar o WebSphere Process Server utilizando seu arquivo de resposta customizado. Os comandos mostrados assumem que você

copiou seu arquivo de resposta em um diretório temporário e o renomeou como myoptions.txt antes de customizar o arquivo.

Execute o comando a seguir a partir do *DVD do WebSphere Process Server V6.1* ou a partir do local temporário em que foi salvo o conteúdo da imagem eletrônica do Passport Advantage ou *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* e *Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1*.

- **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** **Em plataformas Windows:** `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

## O Que Fazer Depois

Verifique o sucesso da instalação examinando o arquivo de log log.txt. O arquivo de log está localizado no seguinte local, em que *install\_root* representa o local da instalação do WebSphere Process Server ou do WebSphere Process Server Client :

- **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** `install_root/logs/wbi/install/log.txt`
- **Windows** **Nas plataformas Windows:** `install_root\logs\wbi\install\log.txt`

Se este arquivo de registro contiver a cadeia INSTCONFSUCCESS na última linha, isto indica que a instalação foi bem-sucedida. Observe que outros termos, tais como INSTCONFPARTIALSUCCESS ou INSTCONFFAILED, podem ocorrer em outras linhas dentro do arquivo ou mesmo na última linha, mas se INSTCONFSUCCESS estiver incluído na última linha, a instalação foi bem-sucedida.

Se a instalação foi mal sucedida, examine outros arquivos de log para determinar a razão. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listados em Arquivos de Log, de mensagens de erro em Mensagens de Erro: instalação e criação e aumento de perfil e examine Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa. Para obter dicas sobre a resolução de problemas de sua instalação, consulte Resolução de Problemas de Instalação e Configuração. Se o perfil não foi criado com êxito, consulte Recuperando-se da Falha na Criação ou Aumento do Perfil.

Se a instalação foi bem-sucedida, e você optar por criar um perfil independente ou um perfil do gerenciador de implementação, você poderá iniciar o servidor ou o gerenciador de implementação a partir de seu console First Steps para verificar se sua instalação está operacional. Consulte Opções no Console First Steps para obter detalhes adicionais. Você também pode utilizar as ferramentas de verificação de instalação para verificar sua instalação. Para obter informações adicionais, consulte Verificando a Instalação.

---

## Instalando Silenciosamente no i5/OS a partir de um Servidor System i

Se não desejar utilizar a interface gráfica com o usuário para instalação do WebSphere Process Server, poderá realizar uma instalação silenciosa ou em segundo plano em um servidor do System i utilizando um arquivo chamado de um arquivo de resposta. Em vez de exibir uma interface gráfica com o usuário ou uma "assistente", a instalação silenciosa faz com que o programa de instalação leia todas as suas respostas a partir de um arquivo fornecido. Um arquivo de resposta de exemplo, responsefile.wbis.txt, é fornecido com valores padrão e pode ser utilizado para instalar o WebSphere Process Server silenciosamente.

### Antes de Iniciar



Prepare-se para a instalação antes de utilizar este procedimento. Consulte o “Preparando Sistemas i5/OS para Instalação” na página 51 para obter informações adicionais.

Antes de instalar o WebSphere Process Server, certifique-se de que seu perfil de usuário tenha as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.

### Sobre Esta Tarefa

Você pode instalar o WebSphere Process Server a partir de Qshell utilizando o comando **INSTALL**. Você também pode utilizar o comando **RUNJVA** para chamar o assistente de instalação.

Os arquivos de resposta, também chamados de arquivos de opções, são utilizados para transmitir opções de linha de comandos para um programa de instalação ou desinstalação.

### Procedimento

1. Conecte-se ao servidor do System i com um perfil de usuário que tenha autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.
2. Coloque o disco do WebSphere Process Server para i5/OS na unidade de disco do seu servidor System i.

Não utilize o disco do WebSphere Process Server Versão 6.1 para Windows ou nenhum outro disco de sistema operacional diferente do disco para i5/OS.

3. Utilize o comando Copiar (CPY) para criar uma cópia do arquivo responsefile.wbis.txt a partir do disco.

Exemplo:

```
CPY
OBJ('/QOPT/WEBSPHHERE')
TOOBJ('/my_dir/new_dir')
SUBTREE(*ALL) REPLACE(*YES)
```

QOPT é o ponto de montagem do disco.

WEBSPHHERE é a etiqueta de volume do disco.

/WBI é o diretório do produto no disco. Ele será referido em etapas posteriores.

4. Se você ainda não tiver feito isso, leia o Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM localizado no diretório /WBI/lafiles.

Se você concordar com os termos do contrato, continue com o processo de instalação.

5. Edite o arquivo /MYDIR/responsefile.base.txt .

- a. Altere o valor para -OPT silentInstallLicenseAcceptance de false para true. Um valor igual a true indica que você leu e aceitou os termos do contrato de licença. Esta alteração é necessária para executar a instalação.

- b. Por padrão, a opção PROF\_enableAdminSecurity é configurada como true. Se você desejar ativar a segurança administrativa para o perfil padrão criado durante a instalação, deverá especificar valores para as opções PROF\_adminUserName e PROF\_adminPassword.

O ID do usuário e a senha não precisam ser um ID do usuário e senha do sistema ou um ID do usuário e senha do LDAP. O par de ID e senha especificado é armazenado no registro do usuário e utilizado para a segurança administrativa para o perfil padrão. Anote o ID do usuário e a senha.



Se você não desejar ativar a segurança administrativa para o perfil padrão, altere o valor para a opção `PROF_enableAdminSecurity` de `true` para `false`.

**Nota:** O recurso Amostras não é instalado com o produto, por padrão. Se quiser utilizar as amostras, execute as seguintes ações:

- Especifique `sampleSelected` para a opção `-OPT addFeature`.
- Especifique um valor para a opção `-OPT samplesPassword` se estiver ativando a segurança.

6. Chame o programa de instalação do WebSphere Process Server para i5/OS. Para chamar o programa de instalação do WebSphere Process Server para i5/OS, execute o comando **INSTALL** a partir do Qshell ou utilize o comando **RUNJVA** a partir da linha de comandos CL.

Nos seguintes comandos de exemplo, *pathresponsefile* representa o caminho completo do arquivo `responsefile.wbis.txt` editado.

- Execute o comando **INSTALL** a partir do Qshell.
  - a. Em uma linha de comandos de CL, emita o comando `STRQSH` para iniciar o shell do comando Qshell.
  - b. Emita o comando **INSTALL** a partir do diretório `/WBI` para iniciar o programa de instalação.

```
INSTALL -options path/responsefile -silent
```

**Importante:** Não saia da sessão do Qshell (PF3) até a instalação ser concluída. Fazer isso pode fazer com que a instalação pare prematuramente.

- Emita o comando **RUNJVA** a partir da linha de comandos de CL:  
Na linha de comandos CL, volte para o diretório `/my_dir/new_dir/WBI/` `install` antes de emitir os comandos a seguir. Digite o comando **RUNJVA** em uma linha. O comando é mostrado em mais linhas para clareza na formatação.

```
RUNJVA
CLASS(run) PARM('-options' 'path/responsefile')
CLASSPATH('setup.jar')
PROP(
('Xbootclasspath/p' '../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/
 java/jre/lib/xml.jar')
(java.version 1.5)
(is.debug 1)
)
```

## Resultados

Após chamar a instalação, são exibidas mensagens que indicam o progresso do processo de instalação. Quando o programa de configuração é concluído, pressione **F3** para sair.

## O que Fazer Depois

---

# Instalando Silenciosamente no i5/OS a partir de uma Linha de Comandos da Estação de Trabalho Windows

Uma alternativa de instalação é instalar o WebSphere Process Server para i5/OS a partir de uma linha de comandos da estação de trabalho Windows.

## Sobre Esta Tarefa

O modo silencioso remoto permite instalar o produto com um único comando a partir de uma estação de trabalho Windows remota. As opções de instalação devem ser especificadas em um arquivo de resposta. Durante a instalação, você não pode alterar as opções de instalação. Os parâmetros e valores padrão são descritos em responsefile.wbis.txt para instalação pela linha de comandos.

### Procedimento

1. Se o TCP/IP não estiver iniciado em seu servidor System i, digite o comando Iniciar TCP/IP (STRTCP) na linha de comandos CL (Control Language).
2. Verifique se as tarefas do servidor host estão iniciadas em seu servidor do System i. As tarefas do servidor do host permitem que o código de instalação seja executado no i5/OS.

Em uma linha de comandos de CL, digite o seguinte comando:

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. Verifique se seu perfil de usuário possui as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.
4. Coloque o disco do WebSphere Process Server para i5/OS na unidade de disco da sua estação de trabalho Windows. O recurso de execução automática torna visível a GUI. Clique em Cancelar para sair da GUI.  
Não utilize o disco do WebSphere Process Server Versão 6.1 para Windows ou nenhum outro disco de sistema operacional diferente do disco para i5/OS.
5. Em sua estação de trabalho Windows, abra um prompt de comandos.
6. Acesse a unidade de disco da sua estação de trabalho Windows alternando para a unidade de disco. Por exemplo, digite e: em que e: é a letra designada para sua unidade de DVD.
7. Copie o arquivo de resposta do diretório do disco para um diretório em sua estação de trabalho Windows, tal como o diretório C:\temp.

Exemplo:

```
copy
responsefile.wbis.txt
C:\temp\RESPONSEFILE
```

8. Se você ainda não tiver feito isso, leia o Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM localizado no diretório \LICENSES.  
Se você concordar com os termos do contrato, continue com o processo de instalação.
9. Edite o arquivo RESPONSEFILE.
  - a. Altere o valor para -OPT silentInstallLicenseAcceptance de false para true.  
Um valor igual a true indica que você leu e aceitou os termos do contrato de licença. Esta alteração é necessária para executar a instalação.
  - b. Por padrão, a opção PROF\_enableAdminSecurity é configurada como true. Se você desejar ativar a segurança administrativa para o perfil padrão criado durante a instalação, deverá especificar valores para as opções PROF\_adminUserName e PROF\_adminPassword.  
O ID do usuário e a senha não precisam ser um ID do usuário e senha do sistema ou um ID do usuário e senha do LDAP. O par de ID e senha especificado é armazenado no registro do usuário e utilizado para a segurança administrativa para o perfil padrão. Se você especificar a segurança local do WebSphere, o ID de usuário deve ser um perfil de usuário válido. Se você especificar um registro LDAP, o ID de usuário deve ser um membro desse registro. Anote o ID do usuário e a senha.

Se você não desejar ativar a segurança administrativa para o perfil padrão, altere o valor para a opção `PROF_enableAdminSecurity` de `true` para `false`.

**Nota:** O recurso Amostras não é instalado com o produto, por padrão. Se quiser utilizar as amostras, execute as seguintes ações:

- Especifique `sampleSelected` para a opção `-OPT addFeature`.
  - Especifique um valor para a opção `-OPT samplesPassword` se estiver ativando a segurança.
10. Execute o comando `install.bat`. Especifique o arquivo de resposta para utilizar durante a instalação. Especifique o nome do sistema i5/OS e um perfil de usuário e senha válidos do i5/OS ao executar este comando.

Seu perfil do usuário deve ter as autoridades especiais `*ALLOBJ` e `*SECADM` para esta etapa.

```
install.bat system_name user_name password -options response_file -silent
```

A variável `system_name` é o nome de seu servidor System i. A variável `user_name` e a variável de senha são suas credenciais de login de perfil de usuário e a variável `response_file` é o nome de seu arquivo de resposta.

A senha utilizada neste comando é exibida em texto claro na linha de comandos. Exemplo:

```
install.bat MYISERIES myUserName myPassword
-options C:\temp\RESPONSEFILE -silent
```

Após emitir o comando, o controle retorna para o prompt de comandos enquanto o processo de instalação é executado.

11. Verifique o log `install_root/logs/install/log.txt` para determinar se a instalação está concluída.

## Resultados

Este procedimento resulta na instalação do WebSphere Process Server a partir de uma linha de comandos da estação de trabalho Windows.

---

## Executando Scripts no i5/OS

Em uma plataforma i5/OS, os scripts são executados no ambiente de comandos `Qshell`.

### Antes de Iniciar

Muitos dos scripts fornecidos com o i5/OS necessitam que o perfil do usuário tenha a autoridade especial ou a autoridade explícita `*ALLOBJ`. Isto é semelhante à propriedade de administrador em uma plataforma UNIX.

### Sobre Esta Tarefa

Para executar um script no i5/OS, siga estas etapas:

#### Procedimento

1. Vá para a linha de comandos do i5/OS.
2. Na linha de comandos, inicie o `Qshell`. Digite: `STRQSH`
3. Uma vez no `Qshell`, altere o diretório para o local em que o script reside e, em seguida, execute o script apropriado. Por exemplo, `cd /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin`

---

## Iniciando o Console do First Steps

Após instalar o WebSphere Process Server, utilize o console do First Steps para iniciar a barra de ferramentas do produto, acessar a documentação do produto ou direcionar elementos, tais como servidores e consoles administrativos relacionados aos perfis individuais. Uma versão genérica do console, mais uma versão para cada perfil em sua instalação estão disponíveis.

Opções em cada console são exibidas dinamicamente, dependendo dos recursos instalados e da disponibilidade de determinados elementos nos sistemas operacionais específicos. As opções incluem verificar sua instalação, iniciar ou parar o servidor ou o gerenciador de implementação, acessar o console administrativo, iniciar o Profile Management Tool, acessar a galeria de amostras, acessar a documentação do produto ou iniciar o assistente de migração. Os métodos para iniciar o console do First Steps diferem dependendo se ele é uma versão genérica ou específica do perfil.

As seções a seguir fornecem informações detalhadas sobre como iniciar um console do First Steps com base em sua versão e plataforma utilizada no sistema:

- “Iniciando a Versão Genérica do Console do First Steps”
- “Iniciando um Console do First Steps Associado a um Perfil em Plataformas i5/OS ” na página 120
- “Iniciando um Console do First Steps Associado a um Perfil em Plataformas Linux, UNIX e Windows ” na página 121

### Restrições:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** A versão i5/OS do console do First Steps não possui uma opção de assistente de migração.
- O WebSphere Process Server Client não possui um console do First Steps associado. A instalação subjacente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment possui seu próprio console do First Steps.
- **Windows** **Em plataformas Windows:** O console do First Steps talvez não seja iniciado se você utilizar o Mozilla 2.x como seu navegador padrão e estiver instalado em um local contendo um espaço no nome do caminho. Para corrigir este problema, realize uma das seguintes ações:
  - Instale o Mozilla em um local sem um espaço no nome do caminho.
  - Altere a chave de registro para remover o espaço.
  - Configure temporariamente o Internet Explorer como o navegador padrão e, em seguida, configure o Mozilla como o navegador padrão. Isto automaticamente removerá o espaço da chave de registro.

### Iniciando a Versão Genérica do Console do First Steps

Inicie a versão genérica do console do First Steps desempenhando as seguintes etapas. Como um sistema i5/OS não possui uma GUI (Interface Gráfica com o Usuário), um console do First Steps nesta plataforma deve ser iniciado a partir de uma estação de trabalho Windows.

1. Abra uma janela de comando.
2. Altere o seguinte diretório:
  - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** `first_steps_location\firststeps\wbi\noprfile`

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/firststeps/wbi`

- **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\firststeps\wbi`

A variável `install_root` representa o local da instalação do WebSphere Process Server nos sistemas Linux, UNIX e Windows; `first_steps_location`, o local do console do First Steps do i5/OS na estação de trabalho Windows. O `first_steps_location` está em um dos seguintes locais:

- `install_image_location\WBI\iSeries`, em que `install_image_location` é o caminho para a mídia de disco ou o local da imagem do Passport Advantage.
- `pmt_client_installation`, que é, por padrão, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTCClient`

3. Emita o comando `firststeps` ou `run` (dependendo da plataforma) para iniciar o console:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `run.bat`

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./firststeps.sh`

- **Windows** Em plataformas Windows: `firststeps.bat`

#### Atalho:

**Windows** Em plataformas Windows: Você também pode iniciar a versão genérica do console nas plataformas Windows selecionando **Iniciar** → **Programas** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.1** → **First Steps**.

## Iniciando um Console do First Steps Associado a um Perfil em Plataformas i5/OS

**i5/OS** Inicie um console First Steps associado a um perfil desempenhando as etapas a seguir. Como um sistema i5/OS não possui uma GUI (Interface Gráfica com o Usuário), um console do First Steps nesta plataforma deve ser iniciado a partir de uma estação de trabalho do Windows.

1. Abra uma janela de comando.

2. Altere para o diretório contendo o console do First Steps. O local do diretório depende do local do console do First Steps e do tipo do perfil com o qual deseja trabalhar. O caminho é `first_steps_location\firststeps\product_type\profile_type` em que as variáveis são definidas da seguinte forma:

- `first_steps_location` está em um dos seguintes locais:
  - `install_image_location\WBI\iSeries`, em que `install_image_location` é o caminho para a mídia de disco ou o local no qual a imagem do Passport Advantage foi transferida por download.
  - `pmt_client_installation`, que é, por padrão, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTCClient`.
- `product_type` é um dos seguintes:
  - `wbi` -- WebSphere Process Server
  - `esb` -- WebSphere Enterprise Service Bus
- `profile_type` é um dos seguintes:
  - `default` -- perfil do servidor independente
  - `dmgr` -- perfil do gerenciador de implementação
  - `managed` -- perfil gerenciado ou customizado
  - `noprofile` – utilize este valor quando não houver nenhum perfil existente

3. Emita o seguinte comando para iniciar o console:

```
run.bat --installRoot install_root --profilePath profile_root --hostname hostname --username username --password password
```

**Nota:** Embora o console do First Steps seja iniciado em uma estação de trabalho Windows, o *hostname* deve ser o sistema i5/OS, e o *username* e *password* devem ser para um perfil de usuário válido do i5/OS. O perfil de usuário do i5/OS deve ter as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.

Exemplo: `run.bat --installRoot /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer --profilePath /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ProcSrv01 --hostname myi5.x.com --username username1 --password acb11abc`

## Iniciando um Console do First Steps Associado a um Perfil em Plataformas Linux, UNIX e Windows

**Linux** **UNIX** **Windows** Inicie um console do First Steps associado a um perfil desempenhando as seguintes etapas:

1. Abra uma janela de comando.
2. Altere para o seguinte diretório (em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus):

- Para perfis do WebSphere Process Server:

– **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root*/firststeps/wbi

– **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root*\firststeps\wbi

- Para perfis do WebSphere Enterprise Service Bus:

– **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root*/firststeps/esb

– **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root*\firststeps\esb

3. Emita o comando **firststeps** para iniciar o console:

• **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./firststeps.sh`

• **Windows** Em plataformas Windows: `firststeps.bat`

### Atalho:

Você também pode iniciar uma versão do console do First Steps associada a um perfil fazendo um dos seguintes:

- Ao desempenhar os procedimentos de instalação selecionados, marcando a caixa de opção Console do First Steps no painel Instalação Completa no final do processo de instalação.
- Selecionando a caixa de opção Console do First Steps no painel Criação de Perfil Concluída ou Aprimoramento de Perfil Concluído no final do processo de criação ou aprimoramento do perfil.
- **Windows** **Em plataformas Windows:** Ao iniciar um console do First Steps associado a um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus, selecionando **Iniciar** → **Programas** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.1** → *profile\_name* → **First Steps**.

Consulte “Opções no Console do First Steps” para obter descrições das opções que você pode selecionar no console do First Steps.

## Opções no Console do First Steps

Após instalar o WebSphere Process Server, utilize o console do First Steps para iniciar a barra de ferramentas do produto, acessar a documentação do produto ou direcionar elementos, tais como servidores e consoles administrativos relacionados aos perfis individuais. Uma versão genérica do console, mais uma versão para cada perfil em sua instalação estão disponíveis. Opções em cada console são exibidas dinamicamente, dependendo dos recursos instalados e da disponibilidade de determinados elementos nos sistemas operacionais específicos. As opções incluem verificar sua instalação, iniciar ou parar o servidor ou o gerenciador de implementação, acessar o console administrativo, iniciar o Profile Management Tool, acessar a galeria de amostras, acessar a documentação do produto ou iniciar o assistente de migração.

### Restrições:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: A versão i5/OS do console do First Steps não possui uma opção de assistente de migração.
- O WebSphere Process Server Client não possui um console do First Steps associado. A instalação do WebSphere Application Server subjacente possui seu próprio console do First Steps.

Opções que são exibidas nos vários tipos de consoles do First Steps são resumidas em Tabela 21. Cada opção é definida em “Descrições da Opção” na página 123. “Tipos de Uso” na página 125 descreve quais comandos cada opção chama.

Tabela 21. Opções Disponíveis no Console do First Steps

| Opção                                          | Versão Genérica       | Versão do Perfil do Servidor Independente | Versão do Perfil do Gerenciador de Implementação | Versão de Perfil Customizado |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Verificação da Instalação                      | Não                   | Yes                                       | Yes                                              | Não                          |
| Iniciar e parar o servidor                     | Não                   | Yes                                       | Não                                              | Não                          |
| Iniciar e parar o gerenciador de implementação | Não                   | Não                                       | Yes                                              | Não                          |
| Console Administrativo                         | Não                   | Yes                                       | Yes                                              | Não                          |
| Profile Management Tool                        | Yes                   | Yes                                       | Yes                                              | Yes                          |
| Galeria de Amostras                            | Não                   | Yes                                       | Não                                              | Não                          |
| Centro de Informações                          | Yes                   | Yes                                       | Yes                                              | Yes                          |
| Assistente de Migração                         | Sim (exceto no i5/OS) | Sim (exceto no i5/OS)                     | Sim (exceto no i5/OS)                            | Sim (exceto no i5/OS)        |
| Informações de copyright e marca registrada    | Yes                   | Não                                       | Não                                              | Não                          |



Tabela 21. Opções Disponíveis no Console do First Steps (continuação)

| Opção | Versão Genérica | Versão do Perfil do Servidor Independente | Versão do Perfil do Gerenciador de Implementação | Versão de Perfil Customizado |
|-------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Sair  | Yes             | Yes                                       | Yes                                              | Yes                          |

## Descrições da Opção

Opções que são exibidas nas várias versões dos consoles do First Steps são descritas aqui:

### Verificação da Instalação

Inicia o teste de verificação da instalação. O teste consiste em iniciar e monitorar o servidor independente ou gerenciador de implementação durante sua inicialização.

Se esta for a primeira vez que você utiliza o console do First Steps desde a criação de um perfil do servidor independente ou do gerenciador de implementação, selecione **Verificação da Instalação** para verificar sua instalação. O processo de verificação inicia o servidor independente ou o gerenciador de implementação.

As opções **Iniciar o Servidor** e **Iniciar o Gerenciador de Implementação** ficam indisponíveis enquanto o IVT (Installation Verification Tool) estiver em execução.

O IVT fornece as seguintes informações úteis sobre o servidor independente ou gerenciador de implementação:

- O nome do processo do servidor
- O nome do perfil
- O caminho do perfil, que é o caminho de arquivo e o nome do perfil
- O tipo de perfil
- O nome da célula
- O nome do nó
- A codificação atual
- O número da porta para o console administrativo
- Várias mensagens informativas que incluem o local do arquivo SystemOut.log e quantos erros estão listados no arquivo
- Uma mensagem de conclusão

Consulte as informações adicionais sobre a verificação de sua instalação em Capítulo 8, “Verificando a Instalação do Produto”, na página 129 e seus tópicos.

### Iniciar o Servidor

Comuta para **Parar o Servidor** quando o servidor é executado.

Depois de selecionar a opção **Iniciar o Servidor**, uma tela de saída é exibida com mensagens de status. A mensagem de êxito informa que o servidor está aberto para e-business. Em seguida, o item de menu é alterado para **Parar o Servidor** e as opções **Console Administrativo** e **Galeria de Amostras** são ativadas (se você os instalou).

Se você selecionar a opção **Iniciar o Servidor**, a opção **Verificação da Instalação** ficará indisponível enquanto o servidor estiver sendo iniciado.

### **Iniciar o gerenciador de implementação**

Comuta para **Parar o Gerenciador de Implementação** quando o gerenciador de implementação é executado.

Depois de selecionar a opção **Iniciar o Gerenciador de Implementação**, uma tela de saída é exibida com mensagens de status. A mensagem de êxito informa que o gerenciador de implementação está aberto para e-business. Em seguida, o item de menu é alterado para **Parar o Gerenciador de Implementação** e a opção **Console Administrativo** é ativada (se você o instalou).

Se você selecionar a opção **Iniciar o Gerenciador de Implementação**, a opção **Verificação da Instalação** ficará indisponível enquanto o gerenciador de implementação é executado.

### **Console Administrativo**

Exibido somente se você implementou o console administrativo durante a criação ou aumento do perfil. Esta opção estará indisponível até você iniciar o servidor independente ou o gerenciador de implementação.

O console administrativo é um editor de configuração executado em um navegador da Web. O console administrativo permite trabalhar com arquivos de configuração XML para o servidor independente ou o gerenciador de implementação e todos os aplicativos que estão na célula.

Para iniciar o console administrativo, selecione **Console Administrativo**.

O console administrativo solicita um nome de login. Esse não é um item de segurança, mas apenas uma tag para identificar as alterações de configuração feitas durante a sessão. A conexão segura também está disponível quando a segurança administrativo está ativada.

Os procedimentos de instalação no centro de informações o advertem para escrever o ID do usuário administrativo e a senha quando a segurança é ativada durante a instalação. Sem o ID e a senha, não é possível utilizar o console administrativo ou definição de script.

### **Profile Management Tool**

Não disponível no Linux 64 bits ou Linux em plataformas System z. Inicia o Profile Management Tool. A ferramenta permite criar um perfil do servidor independente, do gerenciador de implementação ou customizado.

Um *perfil* consiste em arquivos que definem o ambiente de tempo de execução para o servidor independente ou gerenciador de implementação. Cada perfil possui sua própria interface administrativa. Um perfil customizado é uma exceção. Um perfil customizado é um nó vazio que você associa em uma célula do gerenciador de implementação e customiza. Nenhum processo do servidor ou aplicativo padrão é criado para um perfil customizado.

Cada perfil possui seu próprio console do First Steps. O local do comando para iniciar o console do First Steps está dentro do conjunto de arquivos no perfil. Um prompt para iniciar o console do First Steps que está associado a um perfil é exibido no último painel do Profile Management Tool.

### **Galeria de Amostras**

Exibido somente se você instalou as amostras do WebSphere Process Server durante a criação ou aumento do perfil. Esta opção inicia a galeria de amostras do WebSphere Process Server no console administrativo. A opção ficará indisponível até que você inicie o servidor.

Para iniciar a galeria de amostras, selecione **Galeria de Amostras**.

Se você não instalou as amostras do WebSphere Process Server durante a instalação inicial do produto, a opção não será exibida no console do First Steps. Você pode desempenhar uma instalação incremental para incluir o recurso Amostras. Após incluir as Amostras, a opção é exibida no console do First Steps.

#### Centro de Informações

Link para o centro de informações on-line em <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>.

#### Assistente de Migração

Inicia o assistente de migração do WebSphere Process Server versão-a-versão, que é a interface gráfica para as ferramentas de migração. O assistente de migração versão-a-versão é uma interface gráfica que o guia através da migração de uma versão mais antiga para uma versão mais nova do WebSphere Process Server. Consulte o tópico Assistente de Migração para obter informações adicionais sobre esta interface.

#### Informações de direitos autorais e marca registrada

Mostra as informações de copyright e marca registrada para WebSphere Process Server.

**Sair** Fecha o console do First Steps.

## Tipos de Uso

Tabela 22 mostra quais comandos as opções nas várias etapas do First Steps do WebSphere Process Server chamam. Para obter informações adicionais sobre os comandos individuais selecionados, consulte o comando na seção Utilitários da Linha de Comandos no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x:

- Comando `ivt`
- Comando `startServer`
- Comando `stopServer`
- Comando `startManager`
- Comando `stopManager`

Os comandos `firststeps`, `pmt` e `migration` incluídos no produto WebSphere Process Server existem em diferentes locais de diretórios ou executam funções diferentes dos comandos equivalentes do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x. Portanto, os links para esses comandos no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x não são fornecidos aqui.

Tabela 22. Comandos Chamados pelas Opções do Console do First Steps

| Opção                     | Efetuar o Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verificação da Instalação | <p>Chama o comando <code>ivt</code>.</p> <p>O local do comando de teste de verificação da instalação é:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas <b>i5/OS</b>: <code>profile_root/bin/ivt</code></li><li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas <b>Linux</b> e <b>UNIX</b>: <code>profile_root/bin/ivt.sh</code></li><li>• <b>Windows</b> Em plataformas <b>Windows</b>: <code>profile_root\bin\ivt.bat</code></li></ul> |

Tabela 22. Comandos Chamados pelas Opções do Console do First Steps (continuação)

| Opção                                         | Efetuar o Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iniciar o Servidor</b>                     | <p>Chama o comando startServer.</p> <p>O local do comando startServer é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>profile_root/bin/startServer</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>profile_root/bin/startServer.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>profile_root\bin\startServer.bat</i></li> </ul> <p>Quando você possui mais de um servidor independente na mesma estação de trabalho, o comando inicia o servidor independente que está associado ao mesmo perfil no console do First Steps.</p>                    |
| <b>Parar o Servidor</b>                       | <p>Chama o comando stopServer.</p> <p>O local do comando stopServer é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>profile_root/bin/stopServer</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>profile_root/bin/stopServer.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>profile_root\bin\stopServer.bat</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Iniciar o Gerenciador de Implementação</b> | <p>Chama o comando startManager.</p> <p>O local do comando startManager é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>profile_root/bin/startManager</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>profile_root/bin/startManager.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>profile_root\bin\startManager.bat</i></li> </ul> <p>Quando você possui mais de um gerenciador de implementação na mesma estação de trabalho, o comando inicia o gerenciador de implementação que está associado ao mesmo perfil no console do First Steps.</p> |
| <b>Parar o Gerenciador de Implementação</b>   | <p>Chama o comando stopManager.</p> <p>O local do comando stopManager é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>profile_root/bin/stopManager</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>profile_root/bin/stopManager.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>profile_root\bin\stopManager.bat</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Console Administrativo</b>                 | <p>Abre o navegador padrão no endereço da Web do console administrativo.</p> <p>Quando você possui mais de um servidor na mesma estação de trabalho (ou na mesma partição lógica no i5/OS), a porta varia. O console do First Steps inicia o console administrativo que está associado ao mesmo perfil no console do First Steps.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Tabela 22. Comandos Chamados pelas Opções do Console do First Steps (continuação)

| Opção                          | Efetuar o Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profile Management Tool</b> | <p>Chama o comando pmt.</p> <p>O local do comando pmt é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> <b>Em plataformas i5/OS:</b> O comando pmt é executado na estação de trabalho Windows. O comando está localizado em um dos dois locais: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>install_image_location</i>\WBI\iSeries\PMT\pmt.bat, em que <i>install_image_location</i> é o caminho para a mídia de disco ou o local no qual a imagem do Passport Advantage foi transferida por download</li> <li>– <i>pmt_client_installation</i>\PMT\pmt.bat, que tem o padrão C:\ProgramFiles\IBM\WebSphere\PMTCClient</li> </ul> </li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> <b>Em plataformas Linux e UNIX:</b> <i>install_root</i>/bin/ProfileManagement/pmt.sh</li> <li>• <b>Em plataformas Windows:</b> <i>install_root</i>\bin\ProfileManagement\pmt.bat</li> </ul> |
| <b>Galeria de Amostras</b>     | <p>Abre o navegador padrão no endereço da Web das amostras.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Centro de Informações</b>   | <p>Abre o navegador padrão no centro de informações on-line no endereço da Web <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Assistente de Migração</b>  | <p>Chama o script de migração do WebSphere Process Server versão-a-versão para iniciar o assistente de migração.</p> <p>O local do script de migração versão-a-versão é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> <b>Em plataformas Linux e UNIX:</b> <i>install_root</i>/bin/wbi_migration.sh</li> <li>• <b>Windows</b> <b>Em plataformas Windows:</b> <i>install_root</i>\bin\wbi_migration.bat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



---

## Capítulo 8. Verificando a Instalação do Produto

Utilize as ferramentas de verificação da instalação para verificar se a instalação do WebSphere Process Server e a criação dos perfis do servidor independente ou do gerenciador de implementação foram bem-sucedidas. Um *perfil* consiste de arquivos que definem o ambiente do tempo de execução para um gerenciador de implementação ou um servidor. Verifique os arquivos principais do produto com a ferramenta de soma de verificação `installver_wbi`. Verifique cada perfil com a ferramenta IVT (Installation Verification Test).

### Antes de Iniciar

Após a instalação do WebSphere Process Server e a criação de um perfil do servidor independente ou do gerenciador de implementação, você está pronto para utilizar as ferramentas de verificação da instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize as ferramentas de verificação da instalação para certificar-se de que o produto tenha sido instalado com êxito. WebSphere Process Server inclui duas ferramentas de verificação da instalação:

- a ferramenta de soma de verificação `installver_wbi`, que verifica se os arquivos do WebSphere Process Server instalados em seu sistema foram completamente instalados. A ferramenta `installver_wbi` compara a soma de verificação de cada arquivo do WebSphere Process Server instalado com o valor total de verificação correto para cada arquivo e relata as diferenças.
- a ferramenta IVT (Installation Verification Test) do WebSphere Application Server, que testa os perfis do gerenciador de implementação e os perfis do servidor independente para certificar-se de que os processos do servidor podem ser iniciados. O programa IVT varre os arquivos de log do produto e verifica a funcionalidade principal da instalação do produto.

Para utilizar as ferramentas de verificação, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Execute o comando `installver_wbi` para verificar se todos os arquivos do WebSphere Process Server estão instalados corretamente.  
Para obter informações adicionais, consulte “Verificando Somas de Verificação de Arquivos Instalados” na página 130.
2. Utilize a ferramenta IVT (Installation Verification Test) do WebSphere Application Server para verificar a criação apropriada dos perfis. No console do First Steps, clique em **Verificação da Instalação**. Para obter informações adicionais, consulte o comando `ivt` na seção Utilitários da Linha de Comandos da documentação do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 e em “Opções no Console do First Steps” na página 122.

### O que Fazer Depois

Após a instalação do produto e verificação da instalação, é possível configurar a instalação criando mais perfis.



---

## Verificando Somas de Verificação de Arquivos Instalados

Após instalar o produto ou após instalar os pacotes de manutenção, você pode utilizar o utilitário de verificação da instalação para calcular as somas de verificação e verificar a soma de verificação do conjunto de arquivos instalado em relação à soma de verificação na lista de materiais do produto.

### Antes de Iniciar

Instalar o produto também instala o utilitário de verificação da instalação, que é a ferramenta de linha de comandos `installver_wbi`.

### Sobre Esta Tarefa

Você utiliza o comando `installver_wbi` para calcular uma soma de verificação nos arquivos instalados e comparar a soma de verificação com a lista de materiais do produto.

A ferramenta do utilitário de verificação da instalação é instalada durante a instalação do WebSphere Process Server.

Você também pode utilizar o utilitário de verificação de instalação para calcular uma nova soma de verificação para um sistema após fazer alterações na configuração significativas. A ferramenta `installver_wbi` calcula uma nova soma de verificação de linha de base para cada arquivo no inventário de um sistema configurado a ser utilizado para identificar alterações no arquivo nas comparações anteriores. Tal comparação é útil para detectar violação de arquivos no sistema configurado, por exemplo. Você pode utilizar as novas somas de verificação para comparar instalações em vários sistemas.

Embora a utilização mais comum da ferramenta seja comparar a lista de materiais do produto com o conjunto de arquivos instalado, outras tarefas também são possíveis.

Para verificar as somas de verificação dos arquivos instalados, desempenhe as seguintes etapas.

- Verifique os arquivos instalados na lista de materiais.  
Consulte o “Verificando a Lista de Materiais” na página 131 para obter informações adicionais.
- Crie e utilize uma nova soma de verificação de nível base.  
Consulte o “Calculando uma Nova Soma de Verificação de Nível Base para um Inventário de Arquivos Configurados” na página 135 para obter informações adicionais.
- Exclua arquivos e componentes da comparação.  
Consulte o “Excluindo Arquivos de uma Comparação de Soma de Verificação” na página 138 para obter informações adicionais.
- Inclua apenas arquivos e componentes específicos na comparação.  
Consulte o “Comparando Somas de Verificação de Arquivos e de Componentes Específicos” na página 142 para obter informações adicionais.
- Altere o algoritmo de compilação de mensagens padrão para calcular somas de verificação.  
Consulte o “Alterando o Algoritmo de Compilação de Mensagens Padrão para o Comando `installver_wbi`” na página 145 para obter informações adicionais.

- Trate as condições de falta de memória.  
Consulte o “Manipulando Situações de Falta de Memória com o Comando `installver_wbi`” na página 146 para obter informações adicionais.

## Resultados

Quando estiver satisfeito com o fato de que o conjunto de arquivos instalado ou atualizado corresponde à lista de materiais do produto, você terá concluído a verificação dos arquivos do produto.

Se você detectar um problema, verifique se o problema é um problema conhecido consultando o Web site WebSphere Process Server Support.

Para verificar a criação adequada dos perfis, utilize a ferramenta IVT (Installation Verification Test) do WebSphere Application Server. No console do First Steps, clique em **Verificação da Instalação**. Para obter informações adicionais, consulte o comando `ivt` na seção Utilitários da Linha de Comandos da documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

Após verificar sua instalação, você pode criar perfis ou implementar um aplicativo em um perfil existente do WebSphere Process Server.

Depois de instalar, atualizar e verificar, a próxima etapa é utilizar o produto. Consulte o “Iniciando o Console do First Steps” na página 119 para obter informações adicionais.

Se você ainda não tiver criado um perfil para WebSphere Process Server, vá para “Criando Perfis” na página 172

## Verificando a Lista de Materiais

Após a instalação do produto, verifique as somas de verificação reais dos arquivos instalados em relação a uma fatura de materiais fornecida com o produto. Se as somas de verificação corresponderem, isto indica que o produto foi instalado corretamente. Se as somas de verificação forem diferentes, reveja as diferenças para determinar se existe um problema.

### Antes de Iniciar

Instale o produto antes de tentar comparar as somas de verificação dos arquivos instalados com a lista de materiais enviada.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize o comando `installver_wbi` para comparar um conjunto de arquivos da lista de materiais a uma soma de verificação dos arquivos instalados para verificar se todos os arquivos instalados estão corretos. O produto inclui um arquivo de lista de materiais para cada componente a fim de fornecer esse sistema de verificação de arquivos de instalação.

A ferramenta `installver_wbi` gera dinamicamente uma lista de componentes totais localizados na instalação.

O arquivo de comandos `installver_wbi` está localizado no diretório `bin` do diretório raiz da instalação:

-  Nas plataformas i5/OS: `install_root/bin/installver_wbi`

- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

Altere os diretórios para o diretório bin para iniciar a ferramenta `installver_wbi` a partir da linha de comandos.

Para comparar a lista de materiais com o sistema de arquivos instalado, execute as etapas a seguir.

- Para comparar a soma de verificação dos arquivos do produto com a soma de verificação correta nos arquivos da lista de materiais, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `install_root/bin/installver_wbi`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/installver_wbi.sh`

– **Windows** Nas plataformas Windows: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

- Para comparar somas de verificação e exibir resultados de rastreios, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -trace`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -trace`

– **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -trace`

- Para exibir informações sobre como utilizar o comando `installver_wbi`, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -help`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -help`

– **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -help`

- Para comparar somas de verificação e incluir apenas arquivos e componentes especificados na comparação, consulte “Comparando Somas de Verificação de Arquivos e de Componentes Específicos” na página 142. Você pode comparar apenas os arquivos e componentes que listar no comando.
- Para comparar somas de verificação e ignorar a lista de arquivos para exclusão, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`

– **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

Para obter informações sobre a especificação de uma lista de arquivos para exclusão da soma de verificação da lista de materiais, consulte “Excluindo Arquivos de uma Comparação de Soma de Verificação” na página 138.

- Para comparar somas de verificação e ignorar todos os arquivos excluídos pela IBM, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`

- **Windows** Nas plataformas Windows: installver\_wbi.bat  
-ignoreibmexclude

## Resultados

Quando emitir um dos comandos de soma de verificação a partir do diretório *install\_root/bin*, o status do comando será exibido no console do terminal.

**Criação de log dos resultados:** O utilitário *installver\_wbi* cria mensagens para cada componente. Ele também reporta o êxito geral com base na verificação de todos os componentes na fatura de materiais. As mensagens a seguir indicam conclusão:

- I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 625
- I CWNVU0340I: [ivu] Done.

As mensagens relatam o número total de problemas localizados. Se a contagem de problemas for zero, isto indica que todos os componentes existem e que não existem problemas. O utilitário *installver\_wbi* registra os resultados do comando no arquivo *install\_root/logs/installver.log* se você utilizar o parâmetro **-log** sem especificar um nome de arquivo para o log.

É possível redirecionar a saída utilizando o parâmetro **-log** e um argumento. O diretório especificado já deve existir. Por exemplo: `./installver_wbi.sh -log/tmp/waslogs/my_installver.log`

O comando a seguir produz este exemplo, que mostra os resultados da comparação do produto instalado com a lista de materiais do produto.

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat`

## Saída de Exemplo dos Componentes com Erros

Este exemplo mostra erros que a comparação localiza.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected mismatchcomponentname
but found mismatchingname
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Name must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Permission must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
symlinksample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 6 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: _binarycomponentsample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: _binarycomponentsample
```

```

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: nullvaluesample
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: testpath
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: nullvaluesample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the
checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the
checksum on the file system.
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/ibmtemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] d3ac7a4ef1a8ffb4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the
checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] d3ac7a4ef1a838b4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the
checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: lib/missing.jar
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/useremplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75ff2c9949596833adc9 is the
checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75692c9949596833adc9 is the
checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: missingfilebutwithbaddirectory/
missingBadDirectory.jar
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 5
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: symlinksample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: symlinksample

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 7
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

### Saída de Exemplo de uma Instalação Típica Bem-sucedida

Este exemplo mostra os resultados típicos da verificação de uma instalação bem-sucedida.

Examine com atenção um problema antes de assumir que é um problema sério.

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: ArtifactLoaderImpl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: ArtifactLoaderImpl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.session.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.session.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: acwa

```

```
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: acwa
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: adapter
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: adapter
...

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace.query
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace.query

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.rt.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.rt.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.wccm.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.wccm.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wpsnd
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wpsnd

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsadie.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsadie.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsba.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsba.impl

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

## Calculando uma Nova Soma de Verificação de Nível Base para um Inventário de Arquivos Configurados

Após a instalação, será possível verificar as somas de verificação reais de arquivos instalados em uma lista de materiais fornecida com o produto. Após configurar seu sistema, crie uma soma de verificação para que você possa comparar o sistema periodicamente com a soma de verificação. Utilize o resultado para analisar alterações em seu sistema configurado.

### Antes de Iniciar

Depois de configurar o produto, salve uma nova soma de verificação de nível base para estabelecer um novo padrão de soma de verificação para seu sistema.

### Sobre Esta Tarefa

Você pode utilizar o comando `installver_wbi` para criar e comparar um inventário de arquivos configurados com os arquivos instalados no momento.

O comando `installver_wbi` pode calcular uma nova soma de verificação de nível base para o inventário de todos os arquivos no diretório raiz da instalação. Executar o comando armazena a nova soma de verificação por padrão no arquivo `sys.inv` dentro do diretório de trabalho atual. É possível especificar um caminho de arquivo e um nome de arquivo diferentes. Crie o arquivo fora do diretório raiz da instalação ou exclua o arquivo das comparações.

Posteriormente, compare os checksums do arquivo `sys.inv` (ou no arquivo especificado na criação do inventário) com os checksums dos arquivos instalados atualmente para ver quais arquivos foram alterados.

O relatório da soma de verificação de nível base identifica arquivos ausentes, arquivos adicionais e arquivos alterados.

O arquivo de comandos `installver_wbi` está localizado no diretório `bin` do diretório raiz da instalação:

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

Altere os diretórios para o diretório `bin` para iniciar a ferramenta `installver_wbi` a partir da linha de comandos.

Para calcular um nova soma de verificação de linha de base para um inventário dos arquivos configurados, desempenhe as seguintes etapas.

- Crie uma lista de inventário dos arquivos que estão instalados no momento no diretório raiz da instalação:
    - **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createinventory`
    - **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -createinventory`
    - **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -createinventory`
- Windows** Por exemplo, as seguintes mensagens podem ser exibidas em um sistema Windows quando você emitir o comando `installver_wbi.bat -createinventory` para criar o arquivo `install_root\bin\sys.inv` padrão:

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
inventory file is within the product installation root directory:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer.
```

Crie o arquivo fora do diretório raiz da instalação para omitir o arquivo da verificação.

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

Por exemplo, as mensagens a seguir podem ser exibidas em um sistema i5/OS ao emitir o comando `installver_wbi -createinventory` para criar o arquivo `install_root\bin\sys.inv` padrão:

**Nota:** Este comando é executado dentro de um ambiente Qshell nas plataformas i5/OS.

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.invinventory file is within the product installation
root directory: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer.
```

Crie o arquivo fora do diretório raiz da instalação para omitir o arquivo da verificação.

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

Quando concluir sua execução, será exibida uma mensagem de conclusão:

```
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```



O sys.inv contém o novo inventário, conforme mostrado neste exemplo do sistema Windows:

```
#C:\IBM\WebSphere\AppServer\
#2005.10.10_06.24.06PM_EDT
#user_ID
#-createinventory -log
241fe4e309abfd8f2c5911216dbabd61dd4751a6
|_jvm\bin\appletviewer.exe
|42032
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
e00c6ea688ab67e004ec6cfac26ec48541a5b9ff
|_jvm\bin\dbghelp.dll
|712192
|2004.10.28 05.36.50AM EDT
916e244deeb44b9d3218aafa3b56c8680aa31f2f
|_jvm\bin\extcheck.exe
|42040
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
...
7fc3bb38e8b90fed05cd0440953000c2cc965b44
|web\spidocs\stylesheet.css
|1240
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
22706a0d900c52f1c015c870ddeee25581c5d57b
|web\spidocs\toHTML\index.html
|867
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
```

- Crie o arquivo de inventário em um diretório fora do diretório raiz da instalação para excluir o arquivo de inventário da comparação.

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** ./installver\_wbi -createinventory /tmp/system.inv

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** ./installver\_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv

- **Windows** **Em plataformas Windows:** installver\_wbi.bat -createinventory "C:\temp\system.inv"

- Compare a lista de inventário com os arquivos que estão instalados no momento no diretório raiz da instalação:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** ./installver\_wbi -compare

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** ./installver\_wbi.sh -compare

- **Windows** **Em plataformas Windows:** installver\_wbi.bat -compare

Se você criou o arquivo de inventário em algum outro lugar que não o local padrão, utilize a seguinte sintaxe:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** ./installver\_wbi -compare /tmp/system.inv

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** ./installver\_wbi.sh -compare /tmp/system.inv

- **Windows** **Em plataformas Windows:** installver\_wbi.bat -compare "C:\temp\system.inv"

- Compare e exiba resultados de rastreamento:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** ./installver\_wbi -compare -trace

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** ./installver\_wbi.sh -compare -trace

- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare -trace`
- Compare e exclua os arquivos especificados da comparação de inventário:
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
  - **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- Compare e inclua apenas os arquivos especificados na comparação de inventário:
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
  - **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare -include fn1;fn2;fn3;...`

## Resultados

Quando emitir um comando `installver_wbi` a partir do diretório `install_root/bin`, o status do comando será exibido no console do terminal. Para criar um registro, utilize o parâmetro `-log`.

## Excluindo Arquivos de uma Comparação de Soma de Verificação

Especifique arquivos individuais a serem excluídos de uma comparação, especifique componentes individuais a serem excluídos ou crie um único arquivo de propriedades configurável para especificar uma lista de arquivos a serem excluídos da verificação da lista de materiais.

### Antes de Iniciar

Instale o produto antes de comparar somas de verificação e de utilizar propriedades de exclusão.

### Sobre Esta Tarefa

Você pode utilizar as propriedades de exclusão do comando `installver_wbi` para excluir arquivos de uma comparação de soma de verificação.

Por padrão, a IBM exclui alguns arquivos da comparação de soma de verificação. Você também pode excluir arquivos. O número de arquivos excluídos é reportado nas primeiras mensagens. Por exemplo:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
...
```

Vários métodos são fornecidos para excluir arquivos da comparação.

O arquivo de comandos `installver_wbi` está localizado no diretório `bin` do diretório raiz da instalação:

- **i5/OS** Nas plataformas **i5/OS**: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas **Linux e UNIX**: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** Nas plataformas **Windows**: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

Altere os diretórios para o diretório `bin` para iniciar a ferramenta `installver_wbi` a partir da linha de comandos.

Para excluir arquivos de uma comparação de soma de verificação, desempenhe as seguintes etapas.

- Para excluir todos os arquivos em um ou mais componentes da comparação, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas **i5/OS**: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas **Linux e UNIX**: `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

– **Windows** Nas plataformas **Windows**: `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

**Linux** **UNIX** Por exemplo, você poderia excluir o componente `prereq.wccm` para evitar problemas conhecidos aceitáveis no componente:  
`./installver_wbi.sh -log -excludecomponent prereq.wccm`

As mensagens resultantes mostram a exclusão:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- Para excluir determinados arquivos da comparação, digite o seguinte comando:

– **i5/OS** Nas plataformas **i5/OS**: `install_root/bin/installver_wbi -exclude fn1;fn2;fn3`

– **Linux** **UNIX** Nas plataformas **Linux e UNIX**: `install_root/bin/installver_wbi.sh -exclude fn1;fn2;fn3`

– **Windows** Nas plataformas **Windows**: `install_root\bin\installver_wbi.bat -exclude fn1;fn2;fn3`

Por exemplo, suponha que você deseje excluir apenas o componente `prereq.wccm` para comparação, mas deseje excluir arquivos específicos que estavam ausentes quando você executou anteriormente essa comparação:

```
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEJBJarExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
```

```
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
```

**Windows** Veja um exemplo da exclusão desses arquivos ausentes que são arquivos em destaque no exemplo anterior:

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent prereq.wccm -exclude web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEJBJarExtension.html;web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
```

**Dica:** **Windows** **Nas plataformas Windows:** Utilize barras no estilo do Windows ou barras no estilo do UNIX para delimitar os diretórios.

O resultado mostra que os arquivos excluídos não foram comparados:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Se os dois arquivos estivessem na comparação, eles estariam na lista e a contagem seria de 625, como no exemplo anterior.

**Dica:** A linha realçada no exemplo está reservada para arquivos excluídos listados no arquivo de gabarito do usuário, conforme descrito na próxima etapa. A linha realçada não conta arquivos listados na linha de comandos `installver_wbi` com o parâmetro `-exclude`.

- Para comparar as somas de verificação e excluir determinados arquivos da comparação criando e utilizando um arquivo de modelo do usuário, desempenhe as etapas a seguir. O arquivo de propriedades configurável está disponível para especificar uma lista de arquivos para exclusão da verificação da lista de materiais.

1. Crie um arquivo de modelo vazio digitando o comando a seguir.

- **i5/OS** **Nas plataformas i5/OS:** `install_root/bin/installver_wbi template_name -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** `install_root/bin/installver_wbi.sh template_name -createtemplate`
- **Windows** **Nas plataformas Windows:** `install_root\bin\installver_wbi.bat template_name -createtemplate`

**Windows** Por exemplo, crie o arquivo de modelo do usuário padrão em um sistema Windows:

```
installver_wbi.bat -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\
Dmgr01\properties\ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

**i5/OS** Por exemplo, crie o arquivo de modelo do usuário padrão em um sistema i5/OS:

```
installver_wbi -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/profiles/
Dmgr01/properties/ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

O arquivo `ivu_user.template` é criado no diretório `properties` do perfil padrão que, neste caso, é um perfil do gerenciador de implementação.

O parâmetro `-template_name` é opcional. No entanto, um arquivo de gabarito deve residir no diretório `properties` do perfil padrão, como o diretório `install_root/profiles/Dmgr01/properties`.

## 2. Liste os arquivos para exclusão no arquivo de modelo.

O arquivo de propriedades tem o seguinte formato:

```
<template>
 <componentfiles componentname="name_of_component">
 <file>
 <relativepath action="exclude">file_name</relativepath>
 </file>
 </componentfiles>
</template>
```

Por exemplo, liste o componente e arquivos do exemplo anterior:

```
<template>
 <componentfiles componentname="prereq.wccm">
 <file>
 <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ \
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
 </relativepath>
 </file>
 <file>
 <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ \
ActivitySessionEJBJarExtension.html
 </relativepath>
 </file>
 </componentfiles>
</template>
```

**Dica:** Não utilize aspas simples ou aspas duplas para delimitar um nome de arquivo.

## 3. Utilize o arquivo de gabarito para excluir arquivos da comparação:

Por exemplo:

```
installver_wbi.bat -log
```

Se o arquivo `ivu_user.template` existir no diretório `properties` do perfil padrão, o comando `installver_wbi` o utilizará.

O resultado mostra que alguns arquivos do usuário foram excluídos:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
```

```

I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html

...
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/wssecurity/generator-binding.html
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

### Resultados

Quando executar um dos comandos de soma de verificação a partir do diretório *install\_root/bin*, o status do comando será exibido no console do terminal ou em um arquivo de log.

## Comparando Somas de Verificação de Arquivos e de Componentes Específicos

Especifique arquivos ou componentes individuais a serem incluídos na verificação da lista de materiais.

### Antes de Iniciar

Conclua a instalação do produto antes de tentar comparar somas de verificação dos arquivos e componentes individuais.

### Sobre Esta Tarefa

Você pode utilizar propriedades de inclusão para especificar arquivos e componentes individuais.

Por padrão, a IBM inclui todos os arquivos na comparação de somas de verificação, exceto para os arquivos excluídos pela IBM. A saída exibida será semelhante à seguinte:

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing:
files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 441 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity

```

...

Vários métodos são fornecidos para incluir somente determinados arquivos na comparação.

O arquivo de comandos `installver_wbi` está localizado no diretório `bin` do diretório raiz da instalação:

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

Altere os diretórios para o diretório `bin` para iniciar a ferramenta `installver_wbi` a partir da linha de comandos.

Para comparar checksums de arquivo e componente específicos, desempenhe as seguintes etapas.

- Para incluir apenas componentes especificados em uma comparação de somas de verificação, digite o comando a seguir.
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
  - **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Por exemplo, você pode incluir o componente `activity`:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -log -includecomponent activity`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -log -includecomponent activity`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -log -includecomponent activity`

As mensagens resultantes mostram a inclusão. A saída exibida será semelhante à seguinte:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing:
files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- Para incluir apenas arquivos especificados na comparação de somas de verificação, digite o comando a seguir.
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `install_root/bin/installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`



- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
- **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\bin\installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

Por exemplo, você pode incluir apenas o arquivo `properties/version/proxy.server.component`, que foi alterado para gerar a diferença de soma de verificação neste exemplo.

- **Windows**  
`installver_wbi.bat -log -include properties\version\proxy.server.component`
- **i5/OS**  
`installver_wbi -log -include properties/version/proxy.server.component`

O resultado mostra que o arquivo incluído estava na comparação, que varreu 285 componentes procurando todos os componentes que se referem ao arquivo. A saída exibida será semelhante à seguinte:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is
82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing:
files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 285 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

Se você souber que um arquivo está contido em apenas um componente, poderá acelerar a comparação restringindo a comparação do arquivo para o componente relevante. Exemplo:

- **Windows**  
`installver_wbi.bat -log -includecomponent proxy.server -include properties\version\proxy.server.component`
- **i5/OS**  
`installver_wbi -log -includecomponent proxy.server -include properties/version/proxy.server.component`

O resultado mostra que a comparação estava restrita a um componente. A saída exibida será semelhante à seguinte:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is
82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing:
```

```
files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill
of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file
system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

## Resultados

Quando emitir um dos comandos de soma de verificação a partir do diretório *install\_root/bin*, o status do comando será exibido no console do terminal ou em um arquivo de registro.

## Alterando o Algoritmo de Compilação de Mensagens Padrão para o Comando `installver_wbi`

É possível alterar o algoritmo de compilação de mensagens padrão para uma comparação de soma de verificação dos arquivos instalados. É necessário editar o script de comando `installver_wbi` para alterar o algoritmo.

### Antes de Iniciar

Instale o produto antes de tentar alterar o algoritmo de compilação de mensagem padrão de SHA para MD5.

Além disso, verifique os arquivos do produto com o comando `installver_wbi` antes de alterar o arquivo de comando.

### Sobre Esta Tarefa

O algoritmo de compilação de mensagem padrão é um dos SHAs (Secure Hash Algorithms) que fazem parte do SHS (Secure Hash Standard) do NIST (National Institute of Standards and Technology). SHA-1 é a função hash padrão do governo dos Estados Unidos. Para obter informações adicionais, consulte a página da Web FIPS (Federal Information Processing Standards) em <http://csrc.nist.gov/publications/fips/index.html>, e veja a publicação FIPS 180-2.

Para obter informações adicionais sobre a conformidade do WebSphere Process Server com FIPS, consulte Federal Information Processing Standards.

Também está disponível o algoritmo de compilação de mensagem MD5 mais antigo. MD5 é um tipo de algoritmo de mensagem reprovado que não é tão seguro quanto o SHA e é fornecido apenas para retrocompatibilidade.

Altere o algoritmo de compilação de mensagem de SHA para MD5 apenas se for absolutamente necessário. Edite o arquivo `installver_wbi.bat` ou o arquivo `installver_wbi.sh` para fazer a alteração. A alteração do algoritmo invalida as somas

de verificação baseadas em SHA na lista de materiais do produto. Por isso, verifique os arquivos do produto antes de alterar o algoritmo de compilação de mensagem.

Para alterar o algoritmo de compilação de mensagem padrão, execute as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Edite o script de comando `installver_wbi`:
  - **i5/OS** **Nas plataformas i5/OS:** Edite o arquivo `install_root/bin/installver_wbi`.
  - **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** Edite o arquivo `install_root/bin/installver_wbi.sh`.
  - **Windows** **Nas plataformas Windows:** Edite o arquivo `install_root\bin\installver_wbi.bat`.
2. Inclua a propriedade ambiental a seguir no arquivo de script:  
`-Dchecksum.type=MD5`

O valor padrão é:

`-Dchecksum.type=SHA`

3. Salve as alterações.

### Resultados

Após alterar o algoritmo, execute o comando `installver_wbi` para verificar se ele funciona corretamente.

## Manipulando Situações de Falta de Memória com o Comando `installver_wbi`

Os requisitos de memória para utilizar o comando `installver_wbi` estão relacionados ao tamanho do conjunto de arquivos instalado para o produto. Para o cenário de verificação básica, a comparação de um conjunto de arquivos instalado com a lista de materiais fornecida pode requerer um tamanho máximo de heap de 128 MB a 256 MB.

### Sobre Esta Tarefa

Se você precisar de mais memória para uma verificação do produto ou uma verificação da soma de verificação da linha de base, aumente a configuração do tamanho de heap máximo para sua JVM (Java Virtual Machine) incluindo uma configuração no script de comando `installver_wbi`.

**Nota:** **i5/OS** Em sistemas i5/OS, o tamanho máximo de heap padrão do Java é \*NOMAX, portanto não há necessidade de aumentá-lo.

Para manipular situações de falta de memória, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Edite o script de comando `installver_wbi`:
  - **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** Edite o arquivo `install_root/bin/installver_wbi.sh`.

- **Windows** **Nas plataformas Windows:** Edite o arquivo `install_root\bin\installver_wbi.bat`.
2. Inclua ou aumente a configuração do tamanho máximo de heap:
- **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** Altere a seguinte linha:  
`"$JAVA_HOME"/bin/java \`  
  
para:  
`"$JAVA_HOME"/bin/java -Xmx256M \`
  - **Windows** **Nas plataformas Windows:** Altere a seguinte linha:  
`"%JAVA_HOME%\bin\java" "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"`  
  
para:  
`"%JAVA_HOME%\bin\java" -Xmx256M "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"`
3. Salve as alterações.

## Resultados

Depois de alterar a configuração, execute o comando `installver_wbi` para verificar se ele funciona corretamente.

## Comando `installver_wbi`

Utilize o comando `installver_wbi` para computar uma soma de verificação nos arquivos instalados e comparar a soma de verificação com a lista de materiais fornecida para o produto.

### Objetivo

O comando `installver_wbi` desempenha duas funções principais. Ele calcula uma soma de verificação nos arquivos instalados e compara a soma de verificação à lista de materiais fornecida para o produto. O comando `installver_wbi` também pode calcular uma nova soma de verificação de nível base para cada arquivo no inventário de um sistema configurado a ser utilizado para identificar alterações no arquivo em comparações posteriores.

O arquivo de registro padrão é o arquivo `install_root/logs/installver.log`. É possível redirecionar a saída utilizando o parâmetro `-log` e um argumento. Utilize o parâmetro `-log` sem o argumento do arquivo para gerar o arquivo de registro padrão.

**Computando a soma de verificação:** O comando `installver_wbi` computa uma soma de verificação para cada arquivo instalado no produto. O comando compara cada soma de verificação calculada com a soma de verificação correta para o arquivo. As somas de verificação corretas foram enviadas nos arquivos de nota de materiais. Um arquivo de nota de materiais existe para cada componente.

A ferramenta analisa o arquivo de nota de materiais para cada componente para localizar o valor total de verificação correto para cada arquivo do componente. Cada arquivo do produto tem uma entrada em algum arquivo de nota de materiais. A entrada de um arquivo do produto lista o caminho de arquivo do produto e o valor total de verificação correto.

**Arquivos de nota de materiais enviados:** Cada arquivo de nota de materiais é denominado `files.list`. Cada componente tem um arquivo `files.list`. Cada arquivo

files.list está em um dos diretórios *install\_root/properties/version/nif/backup/component\_name*. Existe um diretório *component\_name* para cada componente.

Por exemplo, o arquivo files.list para o componente de atividade está no diretório *install\_root/properties/version/nif/backup/component\_name*. O arquivo é semelhante ao exemplo a seguir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<componentfiles componentname="activity">
 <file>
 <relativepath>properties/version/activity.component</relativepath>
 <checksum>1a20dc54694e81fccd16c80f7c1bb6b46bba8768</checksum>
 <permissions>644</permissions>
 <installoperation>remove</installoperation>
 </file>
 <file>
 <relativepath>lib/activity.jar</relativepath>
 <checksum>2f056cc01be7ff42bb343e962d26328d5332c88c</checksum>
 <permissions>644</permissions>
 <installoperation>remove</installoperation>
 </file>
</componentfiles>
```

**Comparando o checksum computado ao checksum correto:** À medida que a ferramenta processa cada arquivo do produto de cada arquivo de nota de materiais, a ferramenta também computa o valor real do checksum do arquivo do produto instalado correspondente. A ferramenta, então, compara a soma de verificação do arquivo do produto ao valor total de verificação correto no arquivo de nota de materiais. Em seguida, a ferramenta relata quaisquer diferenças.

### Local do Arquivo de Comandos:

O arquivo de comandos installver\_wbi está localizado no diretório bin do diretório raiz da instalação:

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: *install\_root/bin/installver\_wbi*
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: *install\_root/bin/installver\_wbi.sh*
- **Windows** Nas plataformas Windows: *install\_root\bin\installver\_wbi.bat*

Altere os diretórios para o diretório bin para iniciar a ferramenta installver\_wbi a partir da linha de comandos. A ferramenta é executada em qualquer sistema operacional suportado, exceto no z/OS. Por exemplo, utilize o seguinte comando para iniciar a ferramenta em um sistema Linux ou em um sistema UNIX:

```
./installver_wbi.sh
```

### Sintaxe para Exibição de Informações Sobre como Utilizar o Comando

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: *./installver\_wbi -help*
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: *./installver\_wbi.sh -help*
- **Windows** Nas plataformas Windows: *installver\_wbi.bat -help*

### Sintaxe para Listar Todos os Componentes

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: *./installver\_wbi -listcomponents*

- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -listcomponents`

## Sintaxe para Comparar Arquivos de Produto a Arquivos de Nota de Materiais

Utilize a sintaxe do comando a seguir para verificar automaticamente a nota de materiais em relação ao sistema de arquivos instalado.

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

Consulte “Verificando a Lista de Materiais” na página 131 para obter exemplos de como utilizar o comando para comparar os arquivos instalados com os arquivos da lista de materiais do produto.

## Exemplo de Comparações e Uso de Comando

Compare as somas de verificação e inclua arquivos especificados somente na comparação:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

Consulte Comparando Somas de Verificações de Arquivos e Componentes Específicos para obter exemplos de utilização do comando para comparar apenas arquivos ou componentes que você especificar.

Compare as somas de verificação e inclua componentes especificados somente na comparação:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Compare as somas de verificação e exclua determinados componentes da comparação:

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Consulte “Excluindo Arquivos de uma Comparação de Soma de Verificação” na página 138 para obter exemplos de como utilizar o comando para excluir arquivos da comparação.

**Compare as somas de verificação e ignore os arquivos excluídos pelo usuário:**

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

**Compare as somas de verificação e ignore os arquivos excluídos pela IBM:**

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

**Liste somente todos os componentes:**

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -listcomponents`

**Crie gabarito (para arquivos excluídos da listagem) somente:**

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -createtemplate`

## Parâmetros para Comparar Somas de Verificação em Relação à Nota de Materiais

Os parâmetros a seguir são associados ao comando quando as somas de verificação de arquivos de produto são comparadas às somas de verificação corretas nos arquivos de nota de materiais.

**-componentdir** *directory\_1;directory\_2;directory\_n*

Parâmetro opcional que identifica o nome do diretório no qual os produtos do WebSphere Application Server armazenam as listas de materiais individuais para cada componente.

O valor padrão é o diretório `install_root/properties/version/nif/backup`.

**-createtemplate** [*file\_name* ]

Cria um arquivo de propriedades de gabarito para excluir arquivos da comparação de soma de verificação. Edite o arquivo de propriedades de gabarito para incluir uma linha para cada arquivo que deseja excluir da verificação.

Sem um arquivo de argumento de especificação, a ferramenta `installver_wbi` cria o arquivo `install_root/properties/ivu_user.template`.



Se você especificar um nome de arquivo, a ferramenta `installver_wbi` criará o arquivo no diretório de trabalho, que é o diretório `install_root/profiles/profile_name/bin` por padrão.

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** digite o seguinte na linha de comandos:
  1. `cdinstall_root/bin`
  2. `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** Digite o seguinte na linha de comandos:
  1. `cdinstall_root/bin`
  2. `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** **Em plataformas Windows:** Digite o seguinte na linha de comandos:
  1. `cdinstall_root\bin`
  2. `installver_wbi.bat -createtemplate`

A ferramenta `installver_wbi` cria o arquivo de propriedades de modelo no diretório `properties` do perfil padrão:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** `default_profile_root/properties/ivu.user.template`
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `default_profile_root/properties/ivu.user.template`
- **Windows** **Em plataformas Windows:** `default_profile_root\properties\ivu.user.template`

**-exclude** *file1;file2;file3; ...*

Exclui arquivos da verificação.

Utilize ponto-e-vírgula (;) ou dois-pontos (:) para delimitar os nomes dos arquivos.

**-excludecomponent** *component1;component2;component3; ...*

Exclui componentes da verificação.

Utilize ponto-e-vírgula (;) ou dois-pontos (:) para delimitar os nomes dos componentes.

**-filelist** *file\_name*

Parâmetro opcional que identifica o nome do arquivo que a IBM utiliza para identificar as somas de verificações corretas de arquivos de produtos em um determinado componente do produto.

O valor padrão é `files.list`.

**-help**

Exibe informações de uso.

**-ignoreuserexclude**

Ignora o arquivo `install_root/profiles/ivu_user.template` padrão, se o arquivo existir, e compara os arquivos listados no modelo.

Se você utilizar o parâmetro `-createtemplate` com uma especificação do arquivo para criar um arquivo de gabarito em outro local, o parâmetro `-ignoreusertemplate` não terá efeito.

**-ignoreibmexclude**

Compara somas de verificação para todos os arquivos no diretório raiz da instalação. A IBM especifica determinados arquivos para exclusão da verificação por padrão. Você pode fazer a ferramenta `installver_wbi` verificar esses arquivos e também utilizar o parâmetro `-ignoreibmexclude`.

**-include** *file1;file2;file3; ...*

Inclui arquivos na verificação e exclui todos os outros arquivos.

Utilize ponto-e-vírgula (;) ou dois-pontos (:) para delimitar os nomes dos arquivos.

**-includecomponent** *component1;component2;component3; ...*

Inclui componentes na verificação e exclui todos os outros componentes.

Utilize ponto-e-vírgula (;) ou dois-pontos (:) para delimitar os nomes dos componentes.

**-installroot** *directory\_name*

Substitui o diretório raiz da instalação padrão.

**-listcomponents**

Exibe uma lista de componentes do produto. Cada componente deve ter um arquivo `files.list`.

**-log** [*file\_path\_and\_file\_name\_of\_log\_file*]

O arquivo de registro padrão é o arquivo `install_root/logs/installver.log`. É possível redirecionar a saída utilizando o parâmetro `-log` e um argumento.

**-profilehome** *directory\_name*

Substitui o diretório profiles padrão no diretório raiz da instalação.

**-trace**

Fornece saída de rastreamento do que a ferramenta verifica e do que a ferramenta descobre.

## Sintaxe para Criar e Utilizar uma Nova Soma de Verificação de Nível Base para um Inventário de Arquivos Configurados

Utilize a sintaxe a seguir para criar e comparar um inventário dos arquivos configurados aos arquivos instalados atualmente.

**Crie uma lista de inventário dos arquivos que estão atualmente instalados no diretório raiz da instalação:**

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createinventory [path/file_name]`, tal como `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -createinventory [path/file_name]`, tal como `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -createinventory [path\file_name]`, tal como `installver_wbi.bat -createinventory C:\temp\system.inv`

**Compare a lista de inventário aos arquivos atualmente instalados no diretório raiz da instalação:**

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /path/file_name`

- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare path\file_name`

#### Compare e exiba os resultados de rastreamento:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /path/file_name -trace`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -trace`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare /path/file_name -trace`

#### Exiba as informações de uso:

- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** Nas plataformas Windows: `installver_wbi.bat -help`

#### Compare e exclua os arquivos especificados da comparação de inventário:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /path/file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare \path\file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`

#### Compare e inclua somente os arquivos especificados na comparação de inventário:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** Em plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`

## Parâmetros para Criar e Utilizar Somas de Verificação para um Inventário de Arquivos

Os seguintes parâmetros estão associados a esse comando.

#### **-compare** *file\_path\_and\_file\_name\_of\_existing\_inventory\_file*

Compara a lista de inventário existente aos arquivos existentes para determinar as alterações.

Primeiro utilize o parâmetro `-createinventory` para criar uma lista de inventários. Em seguida, utilize o parâmetro `-compare` para comparar a lista de inventários aos arquivos reais que existem no sistema na hora da comparação.

O resultado da comparação mostra classes alteradas, arquivos alterados, arquivos ausentes e arquivos incluídos. Tal comparação é muito útil para verificar a falta de arquivos de vírus, por exemplo.

**-createinventory** *directory\_name*

Cria a nova soma de verificação por padrão no arquivo `sys.inv` no diretório de trabalho atual, como o diretório `profile_root/bin`. Você pode especificar um caminho de arquivo e um nome de arquivo. Crie o arquivo fora do diretório raiz da instalação ou exclua o arquivo das comparações.

Você pode apontar a ferramenta `installver_wbi` em qualquer diretório. O diretório padrão é o diretório raiz da instalação.

É possível excluir arquivos ou componentes do inventário.

A ferramenta `installver_wbi` calcula uma soma de verificação para cada arquivo. Cada entrada de arquivo no inventário tem o seguinte padrão geral:

```
checksum|relativepath/file_name|file_size|last_modified_time
```

Após criar uma lista de inventário, utilize o parâmetro `-compare` para comparar a lista de arquivos reais que existem no sistema na hora da comparação.

**-exclude** *file1;file2;file3;...*

Exclui arquivos da comparação.

Utilize ponto-e-vírgula (;) ou dois-pontos (:) para delimitar os nomes dos arquivos.

**-help**

Exibe informações de uso.

**-include** *file1;file2;file3; ...*

Inclui arquivos na comparação e exclui todos os outros arquivos.

Utilize ponto-e-vírgula (;) ou dois-pontos (:) para delimitar os nomes dos arquivos.

**-installroot** *directory\_name*

Substitui o diretório raiz da instalação padrão.

**-log** [*file\_path\_and\_file\_name\_of\_log\_file*]

O arquivo de registro padrão é o arquivo `install_root/logs/installver.log`. É possível redirecionar a saída utilizando o parâmetro `-log` e um argumento.

**-trace**

Fornece saída de rastreamento do que a ferramenta verifica e do que a ferramenta descobre.

## Exemplo

Os exemplos a seguir mostram problemas que podem ocorrer durante a execução do comando `installver_wbi` para comparar somas de verificação.

### Ignore as entradas para incompatibilidades de soma de verificação introduzidas de propósito, como podem ocorrer quando você estende um componente

As somas de verificação diferem para cada arquivo alterado:

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the checksum in
the bill of materials.
```

```
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the checksum on
the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample
```

### **Ignore problemas que são mensagens informativas (I) óbvias**

Algumas mensagens indicam desvios do resultado normalmente esperado, mas não são indicadores de um problema grave:

```
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample:
Hash must not be null or an empty string.
```

### **Arquivos sobrepostos são um problema potencial do produto ou uma violação potencial na lista de materiais fornecida pela IBM**

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample
```

### **Entre em contato com o suporte da IBM para o seguinte problema**

Se você receber qualquer mensagem com o seguinte formato, entre em contato com o suporte da IBM:

```
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected ... but found ...
```

Para obter informações atuais disponíveis no Suporte da IBM sobre problemas conhecidos e suas soluções, consulte esta página do Suporte da IBM.

O Suporte da IBM possui documentos que podem economizar tempo na reunião de informações necessárias para resolver este problema. Antes da abertura de um PMR, consulte esta página do Suporte da IBM.

Se você não encontrar um problema conhecido de instalação parecido com o seu, ou se as informações fornecidas não resolverem seu problema, entre em contato com o suporte da IBM para obter assistência adicional.

### **Avançar**

Depois de verificar sua instalação, você poderá criar perfis ou implementar um aplicativo em um perfil existente.






---

## Capítulo 9. Coexistindo com Outras Instalações de Produtos WebSphere

Uma instalação do WebSphere Process Server versão 6.1 pode coexistir no mesmo sistema com instalações de qualquer versão do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus, e com determinadas versões dos produtos WebSphere selecionados.

Uma instalação do WebSphere Process Server versão 6.1 pode ser executada no mesmo sistema ao mesmo tempo que as instalações de um ou mais dos seguintes produtos e versões suportados:

- IBM WebSphere Process Server versões 6.1 e 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus versões 6.1 e 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server versões 6.1, 6.0.x e 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment versões 6.1, 6.0.x e 5.x
- IBM WebSphere Business Integration Server Foundation versão 5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise versão 5.0.x

Ao configurar a coexistência, você deve administrar quaisquer conflitos de portas que ocorrerem para evitar erros de comunicação. Cada versão do servidor de ter um banco de dados distinto.

Não confunda coexistência com *migração*, *atualização* ou *interoperação*:

- *Migração* é a cópia da configuração de um release anterior do WebSphere Process Server para um novo release. Se estiver instalando o WebSphere Process Server, versão 6.1 em um sistema que já tenha uma versão anterior do WebSphere Process Server ou do WebSphere ESB instalada e se pretender migrar para a versão mais recente do WebSphere Process Server ou do WebSphere ESB, consulte Migrando para o WebSphere Process Server para obter informações adicionais.
- *Atualização* é a substituição de arquivos ou dados desatualizados de uma instalação existente com informações atuais. Pacotes de atualizações, correções temporárias e fix packs são exemplos de atualizações. Para obter informações sobre atualização, consulte Capítulo 12, “Instalando Fix Packs e Pacotes de Atualizações com o Update Installer”, na página 209.
- *Interoperação* é a troca de dados entre dois sistemas diferentes, como instalações coexistentes de produtos. Esta versão do WebSphere Process Server geralmente é interoperável com muitas versões anteriores. Para suportar a interoperabilidade, é necessário aplicar os níveis de correção mais recentes. Consulte Planejando a Interoperabilidade entre o WebSphere Process Server e Outros Produtos WebSphere Application Server para obter informações adicionais.



---

## Instalando o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client para Coexistir com Instalações Existentes de Vários Produtos WebSphere

Utilize este procedimento para instalar o WebSphere Process Server ou o WebSphere Process Server Client em um sistema com uma instalação existente do WebSphere Process Server, do WebSphere Process Server Client, do WebSphere Enterprise Service Bus ou de uma versão suportada do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. Este procedimento utiliza a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de instalação.

### Antes de Iniciar

Revise a lista de pré-requisitos para instalação do produto em Capítulo 4, “Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server”, na página 37.

### Restrição na utilização de células de release misto:

- Você pode fazer upgrade de uma parte dos nós em uma célula para o WebSphere Process Server versão 6.1, enquanto deixa outros no nível de release mais antigo. Isto significa que, para um período de tempo, você poderá administrar servidores que estão no nível de release atual e servidores que estão em execução no nível de release mais recente na mesma célula.
- Uma célula de implementação do WebSphere Process Server versão 6.1 pode conter releases mistos de nós de versão 6.0.1.x ou 6.0.2.x, mas não há nenhum suporte de gerenciamento de nó misto para versão 6.0.0.x. Para os nós de versão 6.0.1.x, eles devem ter o WebSphere Process Server 6.0.2 fix pack 9 ou superior instalado.

As ferramentas de migração de versão 6.1 ainda migram estes nós durante a migração do gerenciador de implementação, mas elas emitem uma mensagem de aviso informando que os nós não podem ser gerenciados pelo gerenciador de implementação de versão 6.1. Então, você pode executar um dos seguintes procedimentos com base em suas necessidades:

- Fazer upgrade de todos os nós de versão 6.0.0.x para, pelo menos, a versão 6.0.1, e instalar o WebSphere Application Server 6.0.2 fix pack 9 ou superior. Isto permitirá que eles sejam administrados por um gerenciador de implementação de versão 6.1.
- Migre imediatamente estes nós para a versão 6.1.
- Em uma célula de implementação com um gerenciador de implementação 6.1, os aplicativos que contêm processos BPEL (Business Process Execution Language) em execução nos nós gerenciados de versão 6.0.x não podem ser modificados. Os aplicativos que já estão instalados em um nó gerenciado de versão 6.0.x serão executados de forma ininterrupta. Entretanto, para qualquer aplicativo em execução, você não pode atualizar o aplicativo ou desinstalá-lo. Também não é possível instalar um novo aplicativo em um nó de versão 6.0.x gerenciado por um gerenciador de implementação de versão 6.1.
- Em um cluster, os membros de versão 6.0.x e os membros de versão 6.1 nunca devem ser executados ao mesmo tempo. Todos os membros de cluster de versão 6.0.x devem ser parados antes de iniciar o primeiro membro de cluster de versão 6.1. Além disso, assim que você iniciar um membro de cluster de versão 6.1, não inicie nenhum membro de cluster de versão 6.0.x nesse cluster.

### Sobre Esta Tarefa

Este procedimento assume que você possui uma instalação na versão 6.0.x ou 6.1 do WebSphere Process Server, do WebSphere Process Server Client, WebSphere Enterprise Service Bus, do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em seu sistema. Não é necessário ter perfis existentes. Também supõe que você deseja instalar utilizando uma interface interativa. Utilize o procedimento a seguir para instalar o produto.

### Procedimento

1. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80 e siga as etapas para iniciar o assistente de instalação, aceite o contrato de licença e verifique os pré-requisitos.  
Este procedimento identifica as instalações existentes do WebSphere Process Server, do WebSphere Process Server Client, do WebSphere Enterprise Service Bus, do WebSphere Application Server, versão 6.1 ou do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 em seu sistema.
2. Quando você alcançar os painéis que identificam que há instalações existentes em seu sistema, escolha para instalar uma nova cópia do WebSphere Process Server para coexistir com as versões existentes.
3. Siga pelos painéis do assistente de instalação para instalar o produto. Se o painel Resultados da Instalação indicar **Êxito**, o produto foi instalado com êxito, e se você criou um perfil durante a instalação, ele foi criado com êxito.
4. Utilize o Profile Management Tool ou o comando `manageprofiles` para criar perfis conforme necessário.  
Durante a criação do perfil, o comando `manageprofiles` pode utilizar valores de porta que você especificar, ao invés dos valores de porta padrão. Você pode utilizar um arquivo de porta, especificar uma porta inicial ou aceitar os valores de portas padrão. Consulte o tópico “comando `manageprofiles`” na página 358 para obter detalhes.
5. Se a instalação foi bem-sucedida, após ter criado um perfil de servidor independente ou do gerenciador de implementação, inicie-o a partir de seu console do First Steps para verificar se sua instalação está operando adequadamente. Consulte “Opções no Console do First Steps” na página 122 para obter detalhes adicionais. Você também pode utilizar as ferramentas de verificação de instalação para verificar sua instalação. Consulte o Capítulo 8, “Verificando a Instalação do Produto”, na página 129 para obter informações adicionais.
6. Se você tiver um nó que não pode ser iniciado devido a conflitos de portas, altere as designações de portas para portas não-conflitantes nos arquivos de configuração. Utilize um dos seguintes métodos:
  - Execute a ferramenta `updatePorts`; consulte *Atualizando Portas em um Perfil Existente*.
  - Edite o arquivo `profile_root/config/cells/cell_name/nodes/node_name/serverindex.xml`. Consulte *Configurando Números de Portas Mantidos no Arquivo serverindex.xml Utilizando Script*
  - Efetue a criação de script. Consulte *Criando Script do Ambiente de Atendimento do Aplicativo (wsadmin)* para obter informações adicionais.

### Resultados

Você possui duas instalações do WebSphere Process Server coexistindo no mesmo sistema.

---

## Criando Novos Perfis do WebSphere Process Server para Coexistirem com Instâncias de Configuração dos Produtos WebSphere Business Integration Server Foundation e WebSphere Application Server

Utilize este procedimento para criar um perfil do WebSphere Process Server versão 6.1 para coexistir com uma instância de configuração do WebSphere Business Integration Server Foundation versão 5.x, WebSphere Application Server versão 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment versão 5.x ou WebSphere Application Server Enterprise versão 5.0.x em um único sistema. Este procedimento utiliza a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do Profile Management Tool.

### Antes de Iniciar

Revise os pré-requisitos gerais para criação ou aprimoramento de perfis em “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166, assim como aqueles específicos para “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Além destes pré-requisitos, você também deve ter uma instalação existente do:

- WebSphere Business Integration Server Foundation versão 5.x com uma instância de configuração existente.
- WebSphere Application Server versão 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment versão 5.x ou WebSphere Application Server Enterprise versão 5.0.x, com uma instância de configuração existente. A coexistência com o WebSphere Application Server Enterprise versão 5.0.x é suportada apenas nas plataformas Linux, UNIX e Windows.

### Restrição na utilização de células de release misto:

- Você pode fazer upgrade de uma parte dos nós em uma célula para o WebSphere Process Server versão 6.1, enquanto deixa outros no nível de release mais antigo. Isto significa que, para um período de tempo, você poderá administrar servidores que estão no nível de release atual e servidores que estão em execução no nível de release mais recente na mesma célula.
- Uma célula de implementação do WebSphere Process Server versão 6.1 pode conter releases mistos de nós de versão 6.0.1.x ou 6.0.2.x, mas não há nenhum suporte de gerenciamento de nó misto para versão 6.0.0.x. Para os nós de versão 6.0.1.x, eles devem ter o WebSphere Process Server 6.0.2 fix pack 9 ou superior instalado.

As ferramentas de migração de versão 6.1 ainda migram estes nós durante a migração do gerenciador de implementação, mas elas emitem uma mensagem de aviso informando que os nós não podem ser gerenciados pelo gerenciador de implementação de versão 6.1. Então, você pode executar um dos seguintes procedimentos com base em suas necessidades:

- Fazer upgrade de todos os nós de versão 6.0.0.x para, pelo menos, a versão 6.0.1, e instalar o WebSphere Application Server 6.0.2 fix pack 9 ou superior. Isto permitirá que eles sejam administrados por um gerenciador de implementação de versão 6.1.
- Migre imediatamente estes nós para a versão 6.1.
- Em uma célula de implementação com um gerenciador de implementação 6.1, os aplicativos que contêm processos BPEL (Business Process Execution Language) em execução nos nós gerenciados de versão 6.0.x não podem ser modificados. Os aplicativos que já estão instalados em um nó gerenciado de versão 6.0.x serão

executados de forma ininterrupta. Entretanto, para qualquer aplicativo em execução, você não pode atualizar o aplicativo ou desinstalá-lo. Também não é possível instalar um novo aplicativo em um nó de versão 6.0.x gerenciado por um gerenciador de implementação de versão 6.1.

- Em um cluster, os membros de versão 6.0.x e os membros de versão 6.1 nunca devem ser executados ao mesmo tempo. Todos os membros de cluster de versão 6.0.x devem ser parados antes de iniciar o primeiro membro de cluster de versão 6.1. Além disso, assim que você iniciar um membro de cluster de versão 6.1, não inicie nenhum membro de cluster de versão 6.0.x nesse cluster.

### **Sobre Esta Tarefa**

Para criar um novo perfil, utilize o seguinte procedimento.

#### **Procedimento**

1. Crie o novo perfil do WebSphere Process Server.

Para fazer isso, siga o procedimento em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181.

Ao avançar pelo Profile Management Tool, no painel Designação de Valores de Portas, verifique se as portas especificadas para o novo perfil são exclusivas e diferentes das portas designadas para a instância de configuração existente.

2. Se você criou um perfil do servidor independente ou um perfil do gerenciador de implementação, verifique se ele está funcionando corretamente com a instância coexistente. Para verificar se o perfil está funcionando corretamente, inicie-o a partir de seu console do First Steps enquanto a instância coexistente está em execução. Se ele for iniciado com êxito, isto indica que o perfil está funcionando corretamente.

#### **Resultados**

Existe um novo perfil do WebSphere Process Server.

---

## **Criando Novos Perfis do WebSphere Process Server para Coexistirem com Perfis do WebSphere Enterprise Service Bus**

Utilize este procedimento para criar um perfil do WebSphere Process Server para coexistir com um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus em uma única estação de trabalho. Este procedimento utiliza a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do Profile Management Tool.

#### **Antes de Iniciar**

Revise os pré-requisitos gerais para criação ou aprimoramento de perfis em “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166, assim como aqueles específicos para “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Além destes pré-requisitos, você também deve ter uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus versão 6.1 ou 6.0.x com um perfil existente.

#### **Restrição na utilização de células de release misto:**

- Você pode fazer upgrade de uma parte dos nós em uma célula para o WebSphere Process Server versão 6.1, enquanto deixa outros no nível de release

mais antigo. Isto significa que, para um período de tempo, você poderá administrar servidores que estão no nível de release atual e servidores que estão em execução no nível de release mais recente na mesma célula.

- Uma célula de implementação do WebSphere Process Server versão 6.1 pode conter releases mistos de nós de versão 6.0.1.x ou 6.0.2.x, mas não há nenhum suporte de gerenciamento de nó misto para versão 6.0.0.x. Para os nós de versão 6.0.1.x, eles devem ter o WebSphere Process Server 6.0.2 fix pack 9 ou superior instalado.

As ferramentas de migração de versão 6.1 ainda migram estes nós durante a migração do gerenciador de implementação, mas elas emitem uma mensagem de aviso informando que os nós não podem ser gerenciados pelo gerenciador de implementação de versão 6.1. Então, você pode executar um dos seguintes procedimentos com base em suas necessidades:

- Fazer upgrade de todos os nós de versão 6.0.0.x para, pelo menos, a versão 6.0.1, e instalar o WebSphere Application Server 6.0.2 fix pack 9 ou superior. Isto permitirá que eles sejam administrados por um gerenciador de implementação de versão 6.1.
  - Migre imediatamente estes nós para a versão 6.1.
- Em uma célula de implementação com um gerenciador de implementação 6.1, os aplicativos que contêm processos BPEL (Business Process Execution Language) em execução nos nós gerenciados de versão 6.0.x não podem ser modificados. Os aplicativos que já estão instalados em um nó gerenciado de versão 6.0.x serão executados de forma ininterrupta. Entretanto, para qualquer aplicativo em execução, você não pode atualizar o aplicativo ou desinstalá-lo. Também não é possível instalar um novo aplicativo em um nó de versão 6.0.x gerenciado por um gerenciador de implementação de versão 6.1.
  - Em um cluster, os membros de versão 6.0.x e os membros de versão 6.1 nunca devem ser executados ao mesmo tempo. Todos os membros de cluster de versão 6.0.x devem ser parados antes de iniciar o primeiro membro de cluster de versão 6.1. Além disso, assim que você iniciar um membro de cluster de versão 6.1, não inicie nenhum membro de cluster de versão 6.0.x nesse cluster.

## Sobre Esta Tarefa

Para criar um novo perfil, utilize o seguinte procedimento.

### Procedimento

1. Crie o novo perfil do WebSphere Process Server.

Para fazer isso, siga o procedimento em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181.

Ao avançar pelo Profile Management Tool, no painel Designação de Valores de Portas, verifique se as portas especificadas para o novo perfil são exclusivas e diferentes das portas designadas para o perfil existente do WebSphere Enterprise Service Bus.

2. Se você criou um perfil do servidor independente ou um perfil do gerenciador de implementação, verifique se ele está funcionando corretamente com o perfil coexistente do WebSphere Enterprise Service Bus. Para verificar se o perfil está funcionando corretamente, inicie-o a partir do seu console do First Steps enquanto o perfil coexistente está em execução. Se ele for iniciado com êxito, isto indica que o perfil está funcionando corretamente.

### Resultados

Existe um novo perfil do WebSphere Process Server.





---

## Capítulo 10. Trabalhando com Perfis

Existem três tipos de perfis: um perfil do servidor independente, um perfil do servidor de implementação e um perfil customizado (nó gerenciado). Cada perfil define um ambiente de tempo de execução separado com arquivos separados (comandos, arquivos de configuração e arquivos de log). Os tópicos nesta seção fornecem informações detalhadas sobre tarefas que você talvez tenha que executar para trabalhar com perfis após instalar o WebSphere Process Server.

---

### Perfis

Um perfil define um ambiente de tempo de execução exclusivo, com arquivos de comandos, arquivos de configuração e arquivos de log separados. Os perfis definem três tipos diferentes de ambientes: servidor independente, gerenciador de implementação e nó gerenciado.

Utilizando perfis, você pode ter mais de um ambiente de tempo de execução em um sistema, sem precisar instalar várias cópias dos arquivos binários do WebSphere Process Server.

O primeiro perfil pode ser automaticamente criado ao instalar o WebSphere Process Server. Posteriormente, você pode utilizar o Profile Management Tool ou o comando `manageprofiles` para criar perfis adicionais no mesmo sistema, sem instalar uma segunda cópia dos arquivos binários.

**Nota:** Em plataformas distribuídas, cada perfil possui um nome exclusivo. No z/OS todos os perfis são chamados “default”.

#### O Diretório do Perfil

Cada perfil do sistema tem seu próprio diretório, contendo todos seus arquivos. Especifique o local do diretório do perfil ao criar o perfil: por padrão, ele será o diretório `profiles` no diretório em que o WebSphere Process Server foi instalado, por exemplo, o perfil `Dmgr01` está em `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\Dmgr01`.

#### Console do First Steps

**Linux** **UNIX** **Windows** Cada perfil no sistema possui um console do First Steps, o qual é uma interface com o usuário para familiarização com o servidor independente, com o gerenciador de implementação ou com o nó gerenciado.

#### O Perfil Padrão

O primeiro perfil criado dentro de uma instalação do WebSphere Process Server é o *perfil padrão*. O perfil padrão é o destino padrão para comandos emitidos a partir do diretório `bin` no diretório em que o WebSphere Process Server foi instalado. Se existir apenas um perfil em um sistema, todos os comandos operarão nesse perfil. Se você criar um outro perfil, você poderá torná-lo o padrão. Para obter informações sobre como endereçar comandos para perfis diferentes do padrão, consulte “Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis” na página 383.

**Nota:** O perfil padrão não é necessariamente um perfil cujo o nome é “default”.

## Aprimorando Perfis

Se você já possui um gerenciador de implementação, um perfil customizado ou um servidor independente criado para o WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6 ou o WebSphere ESB, você pode *aprimorar* seu perfil para suportar o WebSphere Process Server além da função existente. Para aprimorar um perfil, primeiro instale o WebSphere Process Server. Em seguida, utilize o Profile Management Tool ou o comando `manageprofiles`.

**Restrição:** Não é possível aprimorar um perfil se ele define um nó gerenciado que já está federado para um gerenciador de implementação.

---

## Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis

Antes de criar ou aprimorar um perfil, certifique-se de que uma série de pré-requisitos tenham sido atendidos.

- Você deve ter uma instalação existente do WebSphere Process Server. Caso não tenha, consulte Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para obter os procedimentos de instalação.
- Se você não for o ID do usuário que instalou o produto, que você tenha recebido a permissão de gravação nos diretórios selecionados dentro da instalação do WebSphere Process Server. Consulte “Conceder Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para um Usuário Não-root para Criação de Perfil” na página 169 para obter instruções sobre como obter essas permissões. Você deve criar seus perfis em um diretório diferente do `install_root/profiles`.
- Você deve saber o tipo de perfil que deseja criar ou aprimorar. Para obter informações adicionais sobre perfis, consulte “Perfis” na página 165.
- Você deve seguir o procedimento correto para criar ou aprimorar o perfil:
  - Se desejar criar um novo perfil em vez de aprimorar um perfil existente, consulte um dos seguintes tópicos:
    - Para criar um perfil utilizando uma interface interativa: “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173.
    - Para criar um perfil utilizando o comando `manageprofiles`: “Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 177.
  - Se você desejar aprimorar um perfil existente do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server, consulte um dos seguintes tópicos:
    - Para aprimorar o perfil utilizando uma interface interativa: “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181.
    - Para aprimorar um perfil utilizando o comando `manageprofiles`: “Aprimorando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 185.

**Importante:** Um perfil que você planeja aprimorar utilizando o Profile Management Tool ou o comando `manageprofiles` não pode definir um nó gerenciado que já está federado. Se o nó gerenciado já estiver federado, você deve aprimorá-lo manualmente, conforme descrito em “Aumentando Perfis Associados Manualmente” na página 188.

- Você não está utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis em plataformas de 64 bits (exceto i5/OS) ou na plataforma Linux no System z. Para criar ou aprimorar perfis nestas plataformas, você deve utilizar o

comando `manageprofiles`. Consulte o “Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 177 para obter informações adicionais.

- Você deve encerrar os servidores associados a um perfil que planeja aprimorar.
- Revise “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para obter informações sobre termos e assuntos reservados que devem ser considerados ao nomear seu perfil, nó, host e célula (se aplicável).
- É necessário ter espaço em disco e temporário suficientes para criar ou aprimorar o novo perfil. Para obter informações sobre os requisitos de espaço, consulte os requisitos do sistema detalhados do WebSphere Process Server em <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> e selecione o link para a sua versão do WebSphere Process Server.

Os seguintes pré-requisitos estão relacionados ao banco de dados do produto:

- Durante o processo de criação ou aprimoramento do perfil, o banco de dados utilizado pelo componente Common Event Infrastructure e o banco de dados Comum utilizado por outros componentes selecionados serão configurados. Se você planeja criar novos bancos de dados e tabelas, incluir novas tabelas em bancos de dados existentes ou adiar a configuração do banco de dados real, produzindo scripts que devem ser executados manualmente por você ou seu DBA (Administrador de Banco de Dados), será necessário saber os seguintes detalhes do banco de dados:
  - Para o banco de dados do Common Event Infrastructure:
    - Nome do Banco de Dados
    - ID do usuário e senha para autenticação do banco de dados
    - Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC (não necessário para Derby Embedded ou Derby Network Server)
    - Nome do host do servidor de banco de dados (não necessário para Derby Embedded)
    - Porta do servidor (não necessário para Derby Embedded, DB2 UDB para iSeries (Toolbox) ou DB2 UDB para iSeries (Nativo))
    - Nome da instância de serviço de eventos (necessário apenas para Informix, Oracle e Microsoft SQL Server)
    - Diretório de instalação de servidor de banco de dados (necessário apenas para Informix e Oracle)
    - ID do usuário e senha de administrador (necessários apenas para Oracle e Microsoft SQL Server)
    - Nome do servidor de banco de dados (necessário apenas para Informix e Microsoft SQL Server)
    - Nome do nó de banco de dados, se o servidor remoto DB2 (necessário apenas para DB2 Universal)
    - Nome do alias de banco de dados (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS)
    - Nome do grupo de armazenamento do banco de dados (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS)
    - Nome do subsistema de banco de dados (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS)
    - Nomes do conjunto de buffers de 4 K, 8 K e 16 K (necessários apenas para DB2 UDB para z/OS)
    - Tamanho do disco para o banco de dados do serviço de eventos (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS)
    - Nome da coleta de banco de dados (necessário apenas para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) e DB2 UDB para iSeries (Nativo))
  - Para o banco de dados Comum:
    - Nome do Banco de Dados

- ID do usuário e senha para autenticação do banco de dados (não necessário para Derby Embedded)
  - Local do diretório dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC (não necessário para Derby Embedded, Derby Network Server ou Microsoft SQL Server Embedded)
  - Nome do host do servidor de banco de dados (não necessário para Derby Embedded ou DB2 CLI)
  - Porta do servidor (não necessária para Derby Embedded, DB2 UDB for iSeries (Toolbox), DB2 UDB para iSeries (Nativo) ou DB2 CLI)
  - Tipo de driver JDBC (necessário apenas para DB2 Universal, Oracle 9i e Oracle 10g)
  - Nome do alias de banco de dados (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 e DB2 UDB para z/OS V8)
  - Local da conexão (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 e DB2 UDB para z/OS V8)
  - Nome do grupo de armazenamento (necessário apenas para DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 e DB2 UDB para z/OS V8)
  - Nome da coleta de banco de dados (necessário apenas para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) e DB2 UDB para iSeries (Nativo))
  - Nome da instância de serviço de eventos (necessário apenas para Informix)
- Se você planeja utilizar o DB2 Universal Database para seu repositório, será necessário realizar as seguintes etapas antes de criar ou aprimorar o perfil:
    - Se estiver configurando um banco de dados DB2 em um cliente DB2 com o servidor em um sistema remoto, certifique-se de que o sistema cliente esteja configurado para comunicação com o servidor e que o nó DB2 esteja catalogado. Para obter informações adicionais, consulte a documentação do DB2 Universal Database.
    - Linux UNIX Se estiver configurando um banco de dados DB2 em um sistema Linux ou UNIX, especifique a origem do ambiente de banco de dados fazendo o seguinte:
      1. Modifique `/etc/group` e certifique-se de que o ID do usuário que instalou o produto esteja no mesmo grupo que `db2instance`.
      2. Especifique a origem do ambiente do banco de dados executando o script `db2instance/sql1lib/db2profile` (substitua `db2instance` pelo nome da instância de banco de dados).
  - Se planeja localizar o repositório do banco de dados Comum em um servidor remoto, deverá criá-lo antes de começar a criar ou aprimorar o perfil. É possível criar um repositório no servidor local ou utilizar um existente em um servidor remoto. Consulte Especificações do Banco de Dados Comum para obter o local de scripts padrão que podem ser utilizados para criar este banco de dados.
  - Se você planeja utilizar o DB2 em uma máquina remota do z/OS para os repositórios de bancos de dados Common Event Infrastructure e Comum, seu DBA deverá criar, no servidor z/OS, três bancos de dados chamados `event`, `eventcat` e `WPRCSDB`, bem como os grupos de armazenamento corretos para cada um (`EVTST0` é o padrão). O DBA pode utilizar as ferramentas e os procedimentos de definição do banco de dados padrão do site.
    - Para criar os bancos de dados `event` e `eventcat` e grupos de armazenamento associados, o DBA pode consultar Configurando o Banco de Dados de Eventos e seus subtópicos.
    - Para criar o banco de dados `WPRCSDB` e os grupos de armazenamento associados, o DBA pode editar e executar os scripts padrão fornecidos nos seguintes diretórios:

- `Linux` `UNIX` `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/` ou `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`
- `Windows` `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\` ou `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\`

Após ter revisado esses pré-requisitos, retorne ao tópico a partir do qual acessou este.

---

## Conceder Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para um Usuário Não-root para Criação de Perfil

O instalador do produto (que pode ser um usuário root/administrador ou não-root) pode conceder permissão de gravação para os arquivos de diretórios apropriados do WebSphere Process Server para outros usuários não-root. Os usuários não-root podem, então, criar perfis. Como alternativa, o instalador do produto pode criar um grupo para usuários que são autorizados a criar perfis ou fornecer a usuários individuais a autoridade para criar perfis. A tarefa de exemplo a seguir mostra como criar um grupo que está autorizado a criar perfis.

**Restrição:** `i5/OS` As tarefas descritas neste tópico não são suportadas no i5/OS. Neste texto, os termos "instalador" e "instalador do produto" se referem ao ID do usuário que instalou o WebSphere Process Server.

**Restrição:** O WebSphere Process Server não suporta alteração de propriedade de perfis existentes a partir do instalador do produto para outros usuários não-root. Assim, o aprimoramento de perfis por usuários não-root não é suportado.

Usuários não-root criam seus próprios perfis para que eles possam gerenciar seus próprios ambientes. Geralmente, eles gerenciam ambientes para finalidades de implementação.

Usuários não-root devem armazenar seus perfis em sua estrutura de diretórios privados, não no diretório `install_root/profiles` do produto.

**Restrição:** Existe uma limitação de fácil utilização para usuários não-root que criam perfis. Os mecanismos dentro do Profile Management Tool que sugerem nomes e valores de portas exclusivos estão desativados para usuários não-root. O usuário não-root deve alterar os valores de campos padrão no Profile Management Tool para o nome do perfil, nome do nó, nome da célula e designações de portas. O instalador do produto pode designar aos usuários não-root um intervalo de valores para cada um dos campos e exigir que eles respeitem seus intervalos de valores e mantenham a integridade de suas próprias definições.

### Etapas que o Instalador do Produto Deve Executar para Conceder Permissões Apropriadas

O instalador pode realizar as seguintes etapas para criar o grupo `profilers` e fornecer ao grupo as permissões apropriadas para criar um perfil.

1. Efetue logon no sistema do WebSphere Process Server como o instalador do produto. (O instalador do produto pode ser um usuário root/administrador ou não-root.)
2. Utilizando comandos do sistema operacional, faça o seguinte:
  - Crie um grupo chamado gerenciadores de perfis, que conterá todos os usuários que podem criar perfis.

- Crie um usuário denominado user1, que pode criar perfis.
  - Inclua os usuários product\_installer e user1 no grupo de gerenciadores de perfis.
3. Linux UNIX Efetue logoff e logon novamente como o instalador para obter o novo grupo.
  4. Crie os seguintes diretórios como o instalador:
    - Linux UNIX Crie o diretório *install\_root/logs/manageprofiles*:  
`mkdir install_root/logs/manageprofiles`
    - Windows Crie o diretório *install\_root\logs\manageprofiles* seguindo as instruções na documentação do Windows. Para este procedimento de exemplo, o diretório será:  
`install_root\logs\manageprofiles`
    - Linux UNIX Crie o diretório *install\_root/properties/fsdb*:  
`mkdir install_root/properties/fsdb`
    - Windows Crie o diretório *install\_root\properties\fsdb* seguindo as instruções na documentação do Windows. Para este procedimento de exemplo, o diretório será:  
`install_root\properties\fsdb`
  5. Como instalador, siga as instruções para o sistema operacional para criar o arquivo *profileRegistry.xml*. Para esse exemplo, os caminhos do arquivo são:
    - Linux UNIX  
`install_root/properties/profileRegistry.xml`
    - Windows  
`install_root\properties\profileRegistry.xml`

Siga as instruções para o seu sistema operacional para incluir as seguintes informações no arquivo *profileRegistry.xml*. O arquivo deve ser codificado como UTF-8.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```
  6. Como instalador do produto, utilize as ferramentas do sistema operacional para alterar as permissões de diretórios e arquivos.
    - Linux UNIX O exemplo a seguir supõe que a variável \$WASHOME seja o diretório de instalação raiz WebSphere Process Server /opt/IBM/WebSphere/ProcServer.

```
export
WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/ProcServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

HP-UX Emita o seguinte comando adicional em que *profile\_template\_name* é default, dmgr ou managed, respectivamente:



```
chmod -R g+wr
$WASHOME/profileTemplates/profile_template_name/documents
```

A propriedade dos arquivos é preservada quando os arquivos são copiados para o diretório de perfis durante a criação do perfil. Você concedeu a permissão de gravação para o diretório de perfis de forma que os arquivos copiados para o diretório de perfis possam ser modificados como parte do processo de criação do perfil. Os arquivos que já estão na estrutura do diretório `profileTemplate` antes do início da criação de perfil não são modificados durante a criação de perfil.

**Linux** Emita os seguintes comandos adicionais:

```
chgrp profilers
$WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

**Windows** O exemplo a seguir supõe que a variável `$WASHOME` seja diretório de instalação raiz WebSphere Process Server `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer`. Siga as instruções na documentação do Windows para fornecer ao grupo de criadores de perfis a permissão de leitura e gravação para os seguintes diretórios e seus arquivos:

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Pode ser necessário alterar as permissões em arquivos adicionais se o usuário não-root encontrar erros de permissão. Por exemplo, se o instalador do produto autorizar um usuário não-root a excluir um perfil, então o instalador do produto pode precisar excluir o seguinte arquivo:

**Linux**      **UNIX**      `install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK`

**Windows**      `install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK`

Forneça acesso de gravação ao usuário não-root para o arquivo para autorizar o usuário a excluir o arquivo. Se o usuário não-root ainda não puder excluir o perfil, então o instalador do produto pode excluir o perfil.

## Resultado

O instalador criou o grupo `profilers` e forneceu ao grupo permissões apropriadas para determinados diretórios e arquivos para criar perfis. Estes diretórios e arquivos são os únicos na raiz da instalação do WebSphere Process Server no quais um usuário não-root precisa gravar para criar perfis.

## O Que Fazer Depois

O usuário não-root que pertence ao grupo `profilers` pode criar perfis em um diretório que o usuário não-root possui e no qual o usuário não-root tem permissão de gravação. Entretanto, o usuário não-root não pode criar perfis no diretório raiz da instalação do produto.

Um ID de usuário não-root pode gerenciar vários perfis. O mesmo ID de usuário não-root pode gerenciar um perfil inteiro, se ele é o perfil do gerenciador de implementação, um perfil que contém os servidores e o agente do nó, ou um perfil customizado. Um ID de usuário diferente pode ser utilizado para cada perfil em uma célula, se a segurança global ou a segurança administrativa estiver ativada ou desativada. Os IDs de usuários podem ser um misto de IDs de usuários root e não-root. Por exemplo, o usuário root pode gerenciar o perfil do gerenciador de



implementação, enquanto um usuário não-root pode gerenciar um perfil que contém servidores e o agente do nó, ou vice-versa. Entretanto, geralmente, um usuário root ou um usuário não-root pode gerenciar todos os perfis em uma célula.

O usuário não-root pode utilizar as mesmas tarefas para gerenciar um perfil utilizado pelo usuário root.

---

## Criando o Banco de Dados Comum Manualmente antes da Criação ou Aprimoramento do Perfil

Aprenda como criar o banco de dados Comum manualmente, antes de criar ou aprimorar um perfil.

### Sobre Esta Tarefa

O Profile Management Tool cria e configura automaticamente o banco de dados Comum e suas tabelas necessárias. Entretanto, sua organização pode necessitar que os bancos de dados sejam criados por um administrador de banco de dados separado. Como resultado, você ou o seu administrador de banco de dados pode precisar criar o banco de dados Comum do WebSphere Process Server antes de criar ou aprimorar perfis. O WebSphere Process Server fornece scripts padrão que você pode utilizar para criar o banco de dados.

### Procedimento

1. Vá para o diretório contendo os scripts de criação de perfil. O local padrão depende da plataforma:

- **i5/OS** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Windows** `install_root\dbscripts\CommonDB\db_type`

A variável `db_type` representa o produto de banco de dados.

2. Utilize suas ferramentas de definição de banco de dados padrão, comandos nativos e procedimentos para criar o banco de dados editando e executando os scripts apropriados. Os scripts contêm apenas instruções básicas para criação de bancos de dados, tabelas e índices.

### O que Fazer Depois

Após a criação bem-sucedida do banco de dados, inicie o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis.

---

## Criando Perfis

Aprenda como criar novos perfis do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server. Você pode criar perfis a partir de uma linha de comandos, utilizando o comando `manageprofiles`, ou interativamente, utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do Profile Management Tool.

### Antes de Iniciar

Escolha o tipo do perfil que deseja criar. Para obter informações adicionais sobre perfis, consulte "Perfis" na página 165. Consulte a lista de pré-requisitos para criação ou aprimoramento de perfis no tópico "Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis" na página 166.

## Sobre Esta Tarefa

Você pode criar qualquer combinação de perfis do gerenciador de implementação, do servidor independente ou customizados. Sempre que você utilizar o Profile Management Tool ou o comando `manageprofiles`, será criado um perfil.

**Restrição:** Você não pode utilizar o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis em plataformas 64 bits (exceto para i5/OS) ou no Linux na plataforma System z. Para criar perfis sobre estas plataformas, você deve utilizar o comando `manageprofiles`. Consulte o “Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 177 para obter informações adicionais.

## Procedimento

Decida se criará o perfil a partir de uma linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles`, ou interativamente, utilizando o Profile Management Tool. Utilize a linha de comandos para obter velocidade e a capacidade de reutilizar a linha de comandos (ou o arquivo de propriedades) se desejar criar perfis semelhantes. Utilize o Profile Management Tool se desejar que um assistente o ajude no procedimento.

- Para criar o perfil utilizando o comando `manageprofiles`, consulte o tópico “Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 177.
- Para criar o perfil utilizando o Profile Management Tool, consulte o tópico “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool”, o qual indica que você:
  - Inicie o Profile Management Tool.
  - Selecione se deseja criar um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
  - Selecione o tipo de perfil a ser criado (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado).
  - Escolha o tipo de criação do perfil que deseja realizar:
    - **Típica** (o padrão), que cria um perfil com as definições de configuração padrão.
    - **Avançada**, que permite especificar seus próprios valores de configuração para um perfil.
    - **Ambiente de Implementação** (apenas para gerenciador de implementação ou perfis customizados), que permite criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação para ele, ou escolher um ou mais clusters para aplicação em um nó gerenciado. Você especifica seus próprios valores de configuração para o perfil.
  - Com base no tipo de criação de perfil selecionado, os links dentro do tópico “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” direcionam você para o procedimento interativo adequado para concluir a criação de perfil que deseja.

## Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool

Saiba como criar um perfil do servidor independente, um perfil do gerenciador de implementação ou um perfil customizado utilizando a GUI (interface gráfica com o usuário) do Profile Management Tool.

### Antes de Iniciar

Revise a lista de pré-requisitos para criação ou aprimoramento de um perfil em “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166.

## Sobre Esta Tarefa

Execute as seguintes etapas para criar um perfil.

### Procedimento

1. Inicie o Profile Management Tool do WebSphere Process Server.

Utilize um dos seguintes comandos:

- **Linux** **UNIX** `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Consulte o tópico “Iniciando o Profile Management Tool” na página 176 para obter detalhes sobre os diferentes métodos de iniciar esta ferramenta.

Determine se você possui ou não um perfil existente do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em seu sistema. A próxima etapa depende de existir ou não um perfil.

| É um perfil existente no sistema? | Próxima etapa                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Não                               | O painel Bem-vindo é exibido. Prossiga para a etapa 3.                |
| Sim                               | O painel Criar ou Aumentar Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 2. |

2. No painel Criar ou Aprimorar Perfil, clique em **Criar**.  
O Profile Management Tool é aberto em uma janela separada e o painel Bem-vindo é exibido.
3. No painel Bem-vindo, clique em **Avançar**.  
O painel Seleção do Ambiente é exibido.
4. No painel Seleção de Ambiente, selecione **WebSphere Process Server** ou **WebSphere Enterprise Service Bus** e clique em **Avançar**.

**Importante:** Não selecione as entradas **Célula**, **Gerenciador de Implementação**, **Servidor de Aplicativos** ou **Perfil Customizado** neste painel. Estas entradas representam tipos de perfis do WebSphere Application Server. Se você selecionar **WebSphere Process Server** ou **WebSphere Enterprise Service Bus** neste painel, certifique-se de que o perfil criado será para esse tipo de produto. Você especificará qual tipo de perfil (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado) criar em uma etapa posterior.

A próxima etapa depende se sua instalação do WebSphere Process Server está instalada sobre o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment (embora você possa criar um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus com o Profile Management Tool do WebSphere Process Server, a suposição deste procedimento é que o WebSphere Process Server é o produto instalado):

| Produto WebSphere Application Server subjacente ao WebSphere Process Server | Próxima etapa                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Application Server                                                | Você pode criar apenas um perfil do servidor independente, portanto, o painel Opções de Criação do Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 6 na página 175. |

|                                                                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto WebSphere Application Server subjacente ao WebSphere Process Server</b> | <b>Próxima etapa</b>                                                                                                                       |
| WebSphere Application Server Network Deployment                                    | Você deve, primeiro, escolher qual tipo de perfil você deseja criar a partir do painel Seleção do Tipo de Perfil. Prossiga para a etapa 5. |

5. No painel Seleção de Tipo de Perfil, selecione o tipo de perfil que deseja criar e clique em **Avançar**.  
O painel Opções de Criação de Perfil é exibido.
6. No painel Opções de Criação de Perfil, escolha para desempenhar uma criação de perfil **Típico**, **Avançado** ou (para perfis do gerenciador de implementação ou customizados) de **Ambiente de Implementação** e clique em **Avançar**. A opção **Típica** cria um perfil com definições de configuração padrão. A opção **Avançada** permite especificar seus próprios valores de configuração para um perfil. A opção **Ambiente de Implementação** também permite que você especifique seus próprios valores de configuração para um perfil, além de permitir que você crie um gerenciador de implementação e escolha um padrão de ambiente de implementação para ele ou escolha um ou mais clusters para aplicar em um nó gerenciado.
7. Antes de continuar com o próximo painel no Profile Management Tool, prossiga para um dos seguintes tópicos para configurar e concluir a criação de seu perfil.

| <b>Tipo de criação de perfil selecionado</b> | <b>Procedimento para concluir a criação do perfil com base no seu tipo de perfil (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado)</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Típico</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Padrão” na página 385</li> <li>• “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando os Valores Padrão” na página 388</li> <li>• “Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Padrão” na página 390</li> </ul>                |
| <b>Avançado</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394</li> <li>• “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429</li> <li>• “Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Customizados” na página 449</li> </ul> |

| Tipo de criação de perfil selecionado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Procedimento para concluir a criação do perfil com base no seu tipo de perfil (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado)                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Ambiente de Implementação</b><br/> <b>Importante:</b> Se você não possui um gerenciador de implementação e um padrão de ambiente de implementação existentes, certifique-se de seguir as instruções em “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458 ao criar perfis em sua primeira estação de trabalho. Siga as instruções em “Configurando Perfis Customizados (Nós Gerenciados) para um Ambiente de Implementação” na página 478 ao criar perfis nos estações de trabalho subseqüentes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458</li> <li>• “Configurando Perfis Customizados (Nós Gerenciados) para um Ambiente de Implementação” na página 478</li> </ul> |

## Resultados

Você está pronto para configurar seu perfil, o qual definirá um novo ambiente operacional do tipo especificado (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado).

## Iniciando o Profile Management Tool

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis. Você pode iniciar o Profile Management Tool de várias maneiras.

### Pré-requisito

#### Restrições:

- Você não pode utilizar o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis em plataformas de 64 bits (com exceção do i5/OS) ou na plataforma Linux no System z.
- **i5/OS** Quando o WebSphere Process Server estiver instalado em um sistema i5/OS, o Profile Management Tool será executado apenas em modo independente. A ferramenta não pode ser ativada a partir da ferramenta AST (Application Server Toolkit).
- **i5/OS** Os botões **Procurar** nos painéis do Profile Management Tool são desativados.

**Linux** **UNIX** **Windows** O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, então, inglês será utilizado. É possível substituir o idioma padrão do sistema iniciando o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e utilizando a configuração `java user.language` para substituir o idioma padrão. Utilize o comando a seguir:

- **Linux** **UNIX** `install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma alemão em um sistema Linux, digite o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java
-Duser.language=de install_root/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

## Iniciando a Ferramenta em Todas as Plataformas

Inicie a ferramenta em qualquer plataforma de uma das seguintes maneiras:

- No console do First Steps. Consulte “Iniciando o Console do First Steps” na página 119 para saber como iniciar o console do First Steps.
- No final da instalação, selecione a caixa de opção para iniciar o Profile Management Tool.

## Iniciando a Ferramenta em Plataformas i5/OS

**i5/OS** Você pode iniciar a ferramenta a partir da sua estação de trabalho Windows se você instalou o Profile Management Tool Client em sua estação de trabalho Windows. O Profile Management Tool Client pode ser instalado a partir da barra de ativação.

Quando iniciar o Profile Management Tool, aparece um painel no qual você pode conectar-se ao servidor do System i.

1. Digite o nome do sistema, seu perfil de usuário e senha do i5/OS.
2. Selecione qual instalação (se houver mais de uma instalação do WebSphere Process Server) e qual número de porta você deseja utilizar.
3. Clique em **Ativar Profile Management Tool**.

**Nota:** O número de porta padrão é 1099. É possível alterá-lo para uma porta diferente. Se este número de porta estiver ocupado, você receberá uma mensagem de erro e, neste caso, poderá selecionar um número de porta diferente para continuar.

## Iniciando a Ferramenta em Plataformas Linux e UNIX

**Linux** **UNIX** Também é possível iniciar a ferramenta em plataformas Linux e UNIX, executando o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.

## Iniciando a Ferramenta em Plataformas Windows

**Windows** Você também pode utilizar os seguintes métodos para iniciar a ferramenta nas plataformas Windows:

- A partir do menu Iniciar do Windows. Por exemplo, selecione **Iniciar > Programas ou Todos os Programas > IBM WebSphere > Process Server 6.1 > Profile Management Tool**.
- Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

## Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`

Saiba como criar um perfil a partir da linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles` e um arquivo de propriedades.

### Antes de Iniciar

Para descobrir mais sobre o comando `manageprofiles`, consulte “comando `manageprofiles`” na página 358.

Antes de executar o comando `manageprofiles` assegure que:

- Você revisou a lista completa de pré-requisitos para criação ou aumento de um perfil em “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166.
- Você ainda não está executando o comando `manageprofiles` no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em progresso. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

**Função de segurança necessária para esta tarefa:** Consulte “Conceder Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para um Usuário Não-root para Criação de Perfil” na página 169.

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Você deve ter permissões do sistema operacional para leitura, gravação e execução de comandos no diretório `user_data_root/profiles`.

### Procedimento

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser utilizado para seu novo perfil (utilizando a opção `-templatePath`). Os modelos a seguir estão disponíveis:
  - `default.wbiserver`: para um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server, o qual define um Servidor independente.
  - `dmgr.wbiserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server, que define um Gerenciador de implementação. Um *gerenciador de implementação* fornece uma interface administrativa para um grupo lógico de servidores em uma ou mais máquinas.
  - `managed.wbiserver`: para um perfil customizado do WebSphere Process Server, o qual, quando federado para um gerenciador de implementação, define um Nó Gerenciado. Se tiver decidido que sua solução necessita de uma ambiente de implementação, seu ambiente de tempo de execução necessita de um ou mais nós gerenciados. Um *perfil customizado* contém um nó vazio que você deve federar em uma célula do gerenciador de implementação para torná-lo operacional. A federação de um perfil customizado altera-o em um nó gerenciado. Não associe um nó, a menos que o gerenciador de implementação ao qual você está associando esteja em um nível de release igual ou mais alto do que o do perfil customizado que está sendo criado. Além disso, os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
  - `default.esbserver`: para um perfil de servidor independente do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um Servidor independente.
  - `dmgr.esbserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um Gerenciador de implementação.
  - `managed.esbserver`: para um perfil customizado do WebSphere Enterprise Service Bus, o qual, quando federado para um gerenciador de implementação, define um Nó Gerenciado. Não federe um nó a menos que o gerenciador de implementação para o qual está federando esteja no mesmo nível de release ou superior ao nível de release do perfil customizado sendo



criado. Os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server.

Gabaritos para cada perfil estão localizados no diretório *install\_root/profileTemplates*.

2. Determine quais parâmetros são necessários para seu tipo de perfil. Para obter detalhes adicionais sobre parâmetros, consulte “Parâmetros do Comando *manageprofiles*” na página 360.
3. Determine os valores que você deseja fornecer para o perfil e revise os valores padrão no modelo para ver se eles são o que você precisa para seu perfil.
4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por Exemplo:

- **i5/OS** `manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`
- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`
- **Windows** **Em plataformas Windows:** `manageprofiles.bat -create -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver`

Se você criou um arquivo de resposta, utilize o parâmetro **-response**: `-response myResponseFile`

O exemplo a seguir mostra um arquivo de resposta para uma operação de criação:

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

O comando exibe o status enquanto ele é executado. Aguarde sua conclusão. A verificação de sintaxe normal no arquivo de propriedades é aplicada quando o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de propriedades Java. Os valores individuais no arquivo de propriedades são tratados como parâmetros da linha de comandos.

## O que Fazer Depois

Você pode verificar se a criação do perfil foi concluída desempenhando uma das seguintes etapas:

- Verifique o arquivo *profile\_name\_create.log* no diretório *install\_root/logs/manageprofiles*.

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O *profile\_name\_create.log* está no diretório *userdata\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles*.

- Execute a ferramenta IVT (Installation Verification Test) para verificar se o perfil foi criado com êxito. Para obter informações adicionais, consulte o comando *ivt* na seção Utilitários da Linha de Comandos do centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

---

## Aprimorando Perfis Existentes

Aprenda como aprimorar perfis existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em perfis do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server, ou perfis do WebSphere Enterprise Service Bus em perfis do WebSphere Process Server. Você pode aprimorar perfis a partir de uma linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles`, ou de forma interativa, utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do Profile Management Tool.

### Antes de Iniciar

Certifique-se de que o perfil:

- Exista em um sistema com uma instalação do WebSphere Process Server.
- Não esteja federado em um gerenciador de implementação. Você não pode utilizar o Profile Management Tool ou o comando `manageprofiles` para aprimorar perfis federados. Você deve aprimorá-los manualmente utilizando as instruções em “Aumentando Perfis Associados Manualmente” na página 188.
- Não possua servidores em execução.

### Sobre Esta Tarefa

Se você possui perfis existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em seu sistema, você pode desejar que os ambientes operacionais definidos por esses perfis tenham a funcionalidade do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server. Da mesma forma, se você possui perfis existentes do WebSphere Enterprise Service Bus, você pode desejar que eles tenham a funcionalidade do WebSphere Process Server.

### Restrições:

- Você não pode aprimorar perfis do gerenciador de implementação se escolher a opção de aprimoramento de perfil de **Ambiente de Implementação**.
- Você não pode utilizar o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis em plataformas 64 bits (exceto para i5/OS) ou no Linux na plataforma System z. Para aprimorar perfis nestas plataformas, você deve utilizar o comando `manageprofiles`. Consulte o “Aprimorando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 185 para obter informações adicionais.

Revise as seguintes tarefas de alto nível para melhor compreender o aprimoramento de perfis:

### Procedimento

1. Consulte a lista de pré-requisitos para criação ou aprimoramento de perfis no tópico “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166.
2. Decida se deseja aprimorar o perfil a partir de uma linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles`, ou de forma interativa, utilizando o Profile Management Tool.
  - Para aprimorar utilizando o comando `manageprofiles`, consulte o tópico “Aprimorando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 185.
  - Para aprimorar utilizando o Profile Management Tool, consulte o tópico “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181, o qual indica que você:

- Inicie o Profile Management Tool.
- Selecione o perfil a ser aprimorado.
- Selecione se deseja aprimorar o perfil com a funcionalidade do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server.
- Escolha o tipo de aprimoramento de perfil que deseja realizar:
  - **Típica** (o padrão), que aprimora um perfil com definições de configuração padrão.
  - **Avançada**, que permite especificar seus próprios valores de configuração para um perfil.
  - **Ambiente de Implementação** (apenas para perfis customizados), que permite escolher um ou mais clusters para aplicação em um nó gerenciado. Você especifica seus próprios valores de configuração para o perfil.
- Com base no tipo de aprimoramento de perfil selecionado, os links dentro do tópico “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” direcionam você para o procedimento interativo adequado para concluir o aprimoramento de perfil que desejar.

## Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool

Aprenda como utilizar a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do Profile Management Tool para aprimorar um perfil do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

Certifique-se de que:

- O tipo de perfil para o qual você aprimorará (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado) é do mesmo tipo do perfil a partir do qual você aprimorará.
- Que tenha revisado a lista de pré-requisitos para criar ou aprimorar um perfil em “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166.
- Desligue todos os servidores associados ao perfil que você planeja aprimorar.
- Se você planeja aprimorar um servidor independente ou customizar um perfil, determine se ele já foi federado em um gerenciador de implementação:
  - Se o perfil que deseja aprimorar já tiver sido federado para um gerenciador de implementação, você não pode aprimorá-lo para um perfil do WebSphere Process Server ou um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus utilizando o Profile Management Tool. É necessário aprimorá-lo manualmente seguindo o procedimento em “Aumentando Perfis Associados Manualmente” na página 188.
  - Se o perfil que você deseja aprimorar ainda não foi federado em um gerenciador de implementação, ao federá-lo através do comando **addNode** posteriormente, o seguinte deve ser verdadeiro em relação ao gerenciador de implementação com o qual ele é federado para que o aprimoramento seja concluído com êxito.
    - Ele deve estar em execução.
    - Ele deve ter uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.
    - Ele já deve ter sido aprimorado para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server, dependendo do produto que você instalou.

## Sobre Esta Tarefa

Execute as etapas a seguir para aprimorar um perfil.

### Procedimento

1. Inicie o Profile Management Tool do WebSphere Process Server.

Utilize um dos seguintes comandos:

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
- **Windows** **Em plataformas Windows:** `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

Consulte o tópico “Iniciando o Profile Management Tool” na página 176 para obter detalhes sobre os diferentes métodos de iniciar esta ferramenta.

A próxima etapa depende da existência de um perfil do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus em seu sistema.

| Perfil existente no sistema? | Próxima etapa                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Não                          | O painel Bem-vindo é exibido. Nesse caso, não siga este procedimento. Utilize o procedimento descrito em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173. |
| Yes                          | O painel Criar ou Aumentar Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 2.                                                                                                         |

2. No painel Criar ou Aumentar Perfil, selecione **Aumentar**.

Este procedimento assume que você deseja fazer um dos seguintes:

- Aprimorar um perfil existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment para um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorar um perfil existente do WebSphere Enterprise Service Bus para um perfil do WebSphere Process Server.

O Profile Management Tool é aberto em uma janela separada e o painel Bem-vindo é exibido.

3. No painel Bem-vindo, selecione **Avançar**.

O painel Seleção de Perfil é exibido.

4. No painel Seleção de Perfil, realce o perfil para aumentar na lista drop-down e selecione **Avançar**.

Todos os perfis são exibidos como seleções. Se você optar por aprimorar um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, ele deve ser a partir da versão do WebSphere Application Server no qual o WebSphere Process Server está instalado. O painel Aumentar Seleção é exibido.

**Nota:** Se você selecionar um perfil que está federado, você receberá uma mensagem de erro. Se o perfil que deseja aprimorar já tiver sido federado para um gerenciador de implementação, você não pode aprimorá-lo para um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus utilizando o Profile Management Tool. É necessário aprimorá-lo manualmente seguindo o procedimento em “Aumentando Perfis Associados Manualmente” na página 188.

5. No painel Seleção de Aprimoramento, escolha se deseja aprimorar o perfil para um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server destacando o produto apropriado e, em seguida, selecione **Avançar**. O Profile Management Tool exibe um aviso se o perfil selecionado para aumentar:
- Possui um servidor em execução. Você não pode aumentar o perfil até parar o servidor ou selecionar **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
  - Estiver associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Primeiro você deve cancelar a federação do perfil ou selecionar **Voltar** e escolher um outro perfil que não esteja federado.
  - Já foi aumentado com o produto selecionado. Você deve selecionar **Voltar** e escolher outro perfil para aumentar.
  - Não pode ser aprimorado com o produto selecionado. Por exemplo, você não pode aprimorar um perfil do WebSphere Process Server para um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus. Você deve aumentar o perfil com um produto compatível ou selecionar **Voltar** e escolher outro perfil para aumentar.
- O painel Opções de Aumento do Perfil é exibido.
6. No painel Opções de Aprimoramento do Perfil, escolha desempenhar um aprimoramento de perfil **Típico**, **Avançado** ou (para perfis customizados) de **Ambiente de Implementação**, e selecione **Avançar**. A opção **Típica** aumenta um perfil com definições de configuração padrão. A opção **Avançada** permite especificar seus próprios valores de configuração para um perfil. A opção **Ambiente de Implementação** permite especificar seus próprios valores de configuração para um perfil customizado e escolher um ou mais clusters para aplicar no nó gerenciado.
7. Antes de continuar com o próximo painel no Profile Management Tool, prossiga para um dos seguintes tópicos para configurar e concluir o aumento de seu perfil.

| Tipo de aumento de perfil selecionado | Procedimento para concluir o aprimoramento de perfil com base no seu tipo de perfil (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado)                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típico                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Padrão” na página 385</li> <li>• “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando os Valores Padrão” na página 388</li> <li>• “Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Padrão” na página 390</li> </ul> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de aumento de perfil selecionado</b> | <b>Procedimento para concluir o aprimoramento de perfil com base no seu tipo de perfil (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado)</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Avançado</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394</li> <li>• “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429</li> <li>• “Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Customizados” na página 449</li> </ul> |
| <b>Ambiente de Implementação</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configurando Perfis Customizados (Nós Gerenciados) para um Ambiente de Implementação” na página 478</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |

## Resultados

Você está pronto para configurar seu perfil, o qual definirá um ambiente operacional estendido do tipo especificado (servidor independente, gerenciador de implementação ou customizado).

## Iniciando o Profile Management Tool

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis. Você pode iniciar o Profile Management Tool de várias maneiras.

## Pré-requisito

### Restrições:

- Você não pode utilizar o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis em plataformas de 64 bits (com exceção do i5/OS) ou na plataforma Linux no System z.
- **i5/OS** Quando o WebSphere Process Server estiver instalado em um sistema i5/OS, o Profile Management Tool será executado apenas em modo independente. A ferramenta não pode ser ativada a partir da ferramenta AST (Application Server Toolkit).
- **i5/OS** Os botões **Procurar** nos painéis do Profile Management Tool são desativados.

**Linux** **UNIX** **Windows** O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, então, inglês será utilizado. É possível substituir o idioma padrão do sistema iniciando o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e utilizando a configuração `java user.language` para substituir o idioma padrão. Utilize o comando a seguir:

- **Linux** **UNIX** `install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma alemão em um sistema Linux, digite o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java
-Duser.language=de install_root/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

## Iniciando a Ferramenta em Todas as Plataformas

Inicie a ferramenta em qualquer plataforma de uma das seguintes maneiras:

- No console do First Steps. Consulte “Iniciando o Console do First Steps” na página 119 para saber como iniciar o console do First Steps.
- No final da instalação, selecione a caixa de opção para iniciar o Profile Management Tool.

## Iniciando a Ferramenta em Plataformas i5/OS

**i5/OS** Você pode iniciar a ferramenta a partir da sua estação de trabalho Windows se você instalou o Profile Management Tool Client em sua estação de trabalho Windows. O Profile Management Tool Client pode ser instalado a partir da barra de ativação.

Quando iniciar o Profile Management Tool, aparece um painel no qual você pode conectar-se ao servidor do System i.

1. Digite o nome do sistema, seu perfil de usuário e senha do i5/OS.
2. Selecione qual instalação (se houver mais de uma instalação do WebSphere Process Server) e qual número de porta você deseja utilizar.
3. Clique em **Ativar Profile Management Tool**.

**Nota:** O número de porta padrão é 1099. É possível alterá-lo para uma porta diferente. Se este número de porta estiver ocupado, você receberá uma mensagem de erro e, neste caso, poderá selecionar um número de porta diferente para continuar.

## Iniciando a Ferramenta em Plataformas Linux e UNIX

**Linux** **UNIX** Também é possível iniciar a ferramenta em plataformas Linux e UNIX, executando o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.

## Iniciando a Ferramenta em Plataformas Windows

**Windows** Você também pode utilizar os seguintes métodos para iniciar a ferramenta nas plataformas Windows:

- A partir do menu Iniciar do Windows. Por exemplo, selecione **Iniciar > Programas ou Todos os Programas > IBM WebSphere > Process Server 6.1 > Profile Management Tool**.
- Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

## Aprimorando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`

Aumento é a capacidade de alterar um perfil existente com um modelo de aumento. Você pode aprimorar perfis existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment para perfis do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server, ou perfis do



WebSphere Enterprise Service Bus para perfis do WebSphere Process Server. Você pode aprimorar um perfil a partir da linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles`.

### Antes de Iniciar

Antes de utilizar este procedimento, assegure que você realizou as seguintes tarefas:

- Que tenha revisado a lista de pré-requisitos para criar ou aprimorar um perfil em “Pré-requisitos para a Criação ou Aprimoramentos de Perfis” na página 166.
- Você encerrou quaisquer servidores associados ao perfil que planeja aumentar.
- Se você planeja aumentar um perfil de servidor independente ou customizado, determine se ele já foi associado a um gerenciador de implementação:
  - Se o perfil que deseja aprimorar já tiver sido federado para um gerenciador de implementação, você não poderá aprimorá-lo utilizando o comando `manageprofiles`. É necessário aprimorá-lo manualmente seguindo o procedimento em *Aprimorando Perfis Federados Manualmente*.
  - Se o perfil que você deseja aprimorar ainda não foi federado em um gerenciador de implementação, ao federá-lo através do comando `addNode` posteriormente, o seguinte deve ser verdadeiro em relação ao gerenciador de implementação com o qual ele é federado para que o aprimoramento seja concluído com êxito.
    - Ele deve estar em execução.
    - Ele deve estar em um nível de release igual ou superior ao do perfil que está sendo aprimorado. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server.
    - Ele deve ter uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.
    - Ele já deve ter sido aprimorado para um perfil do WebSphere Process Server, dependendo do produto que você instalou.

**Importante:** Você não deve executar mais de uma criação ou aprimoramento de perfil ao mesmo tempo. Se uma mensagem de erro for exibida, determine se há uma outra criação ou aprimoramento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

### Sobre Esta Tarefa

**Função de segurança necessária para esta tarefa:** Consulte “Conceder Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para um Usuário Não-root para Criação de Perfil” na página 169.

Para utilizar o comando `manageprofiles` para aumentar um perfil, desempenhe as seguintes etapas:

### Procedimento

1. Determine o modelo com o qual o perfil existente foi criado (gerenciador de implementação, independente ou gerenciado). Você pode determinar o modelo

que foi utilizado para criação do perfil visualizando o registro do perfil em *install\_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique este arquivo, utilize-o apenas para visualizar os modelos.

2. Localize o modelo apropriado para aumentá-lo. Você pode aprimorar um perfil existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment para um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere ESB. Você pode aprimorar um perfil existente do WebSphere ESB para um perfil do WebSphere Process Server. Os seguintes modelos de perfis estão disponíveis:
  - `default.wbiserver`: para um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server, o qual define um Servidor independente.
  - `dmgr.wbiserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server, que define um Gerenciador de implementação. Um *gerenciador de implementação* fornece uma interface administrativa para um grupo lógico de servidores em uma ou mais máquinas.
  - `managed.wbiserver`: para um perfil customizado do WebSphere Process Server, o qual, quando federado para um gerenciador de implementação, define um Nó Gerenciado. Se tiver decidido que sua solução necessita de uma ambiente de implementação, seu ambiente de tempo de execução necessita de um ou mais nós gerenciados. Um *perfil customizado* contém um nó vazio que você deve federar em uma célula do gerenciador de implementação para torná-lo operacional. A federação de um perfil customizado altera-o em um nó gerenciado.
  - `default.esbserver`: para um perfil de servidor independente do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um Servidor independente.
  - `dmgr.esbserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um Gerenciador de implementação.
  - `managed.esbserver`: para um perfil customizado do WebSphere Enterprise Service Bus, o qual, quando federado para um gerenciador de implementação, define um Nó Gerenciado.

Utilize o parâmetro `augment` para fazer as alterações em um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o comando `manageprofiles` atualize ou aumente o perfil identificado no parâmetro `-profileName` utilizando o modelo no parâmetro `-templatePath`. Os modelos de aprimoramento que você pode utilizar são determinados por quais produtos IBM e versões estão instalados em seu ambiente. Certifique-se de que você especificou o caminho de arquivo completo para `-templatePath`, pois um caminho de arquivo relativo para o parâmetro `-templatePath` resulta no perfil especificado não sendo totalmente aumentado.

**Nota:** Não modifique os arquivos que estão localizados no diretório *install\_dir/profileTemplates* manualmente.

3. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro `-profilePath`. Por Exemplo:
  - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** `manageprofiles -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
  - **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** `manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
  - **Windows** **Em plataformas Windows:** `manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver -profileName MyProfileName`

**Nota:** Utilize o parâmetro **-response** se você criou um arquivo de propriedades Java.

O comando exibe o status enquanto é executado. Aguarde sua conclusão. A verificação normal de sintaxe no arquivo de propriedades se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de propriedades Java. Os valores individuais no arquivo de propriedades são tratados como parâmetros da linha de comandos.

O exemplo a seguir mostra um arquivo de propriedades Java.

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver

nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

Você pode ver que o aprimoramento do seu perfil foi concluído com êxito se você receber a mensagem INSTCONFSUCCESS: O aprimoramento de perfil foi bem-sucedido. , e você poderá consultar o seguinte arquivo de log:

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log*
- **Windows** **Em plataformas Windows:** *install\_root\logs\manageprofiles\profile\_name\_augment.log*
- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log*

Execute a ferramenta IVT (Installation Verification Test) para verificar se o perfil foi alterado com êxito. Para obter informações adicionais, consulte o comando `ivt` na seção Utilitários da Linha de Comandos do centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

## Aumentando Perfis Associados Manualmente

Você deve aprimorar manualmente os perfis federados.

### Sobre Esta Tarefa

Para aprimorar manualmente um perfil federado, execute as etapas a seguir.

#### Procedimento

1. Remova o nó do seu gerenciador de implementação utilizando o comando `removeNode.sh` (em plataformas Linux e UNIX), o comando `removeNode.bat` (em plataformas Windows) ou o comando `removeNode` (em plataformas i5/OS).

**Atenção:** A utilização do comando `removeNode` restaurará a configuração anterior à utilização do comando `addNode`. Os dados podem ser perdidos.

Consulte a documentação do Comando `removeNode` no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

2. Aprimore o perfil em um perfil do WebSphere Process Server utilizando o Profile Management Tool.

Consulte “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 para obter instruções sobre como aprimorar o perfil.

3. Certifique-se de que o gerenciador de implementação para o qual o perfil original foi federado tenha sido aprimorado em um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.  
Para obter informações, consulte “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181.
4. Federe novamente o nó aprimorado para o gerenciador de implementação utilizando o comando `addNode.sh` (em plataformas Linux e UNIX), o comando `addNode.bat` (em plataformas Windows) ou o comando `addNode` (em plataformas i5/OS).  
Consulte a documentação para o Comando `addNode` no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

---

## Excluindo Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`

Você pode excluir um perfil da linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles`.

### Sobre Esta Tarefa

Para obter informações adicionais sobre o comando `manageprofiles`, consulte “comando `manageprofiles`” na página 358.

**Função de segurança necessária para esta tarefa:** Consulte “Conceder Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para um Usuário Não-root para Criação de Perfil” na página 169.

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: Você deve ter permissões do sistema operacional para leitura, gravação e execução de comandos no diretório `user_data_root/profiles`.

Para utilizar o comando `manageprofiles` para excluir um perfil, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Abra um prompt de comandos e execute um dos seguintes comandos, com base em seu sistema operacional:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `manageprofiles -delete -profileName profile_name`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `manageprofiles.sh -delete -profileName profile_name`
- **Windows** Em plataformas Windows: `manageprofiles.bat -delete -profileName profile_name`

A variável `profile_name` representa o nome do perfil que você deseja excluir.

2. Confirme se a exclusão do perfil foi concluída consultando o seguinte arquivo de log:
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`
  - **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\logs\manageprofiles\profile_name_delete.log`

---

## Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil

Se você adiou a criação do banco de dados Comum e de suas tabelas selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts de banco de dados para o banco de dados novo ou existente** no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, você ou o seu administrador de banco de dados deve criar o banco de dados e suas tabelas manualmente. Você pode fazer isto utilizando scripts que o Profile Management Tool gera durante a criação ou o aprimoramento do perfil.

### Antes de Iniciar

Este tópico assume que você criou ou aprimorou um perfil do servidor independente ou um perfil do gerenciador de implementação utilizando o procedimento em um dos seguintes tópicos:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

Ele também assume que no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, você selecionou o botão de rádio **Criar um novo banco de dados local** e escolheu atrasar a criação do banco de dados Comum e suas tabelas selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts de banco de dados para o banco de dados novo ou existente**.

### Sobre Esta Tarefa

Como uma instalação do WebSphere Process Server requer que o banco de dados Comum funcione, se você não permitiu que o Profile Management Tool criasse o banco de dados automaticamente, você ou o seu administrador de banco de dados agora deve criar o banco de dados e suas tabelas manualmente utilizando os scripts que o Profile Management Tool gerou durante a criação ou aprimoramento do perfil.

### Procedimento

1. Vá para o diretório contendo o script configCommonDB em plataformas i5/OS, o script configCommonDB.sh em plataformas Linux e UNIX ou o script configCommonDB.bat em plataformas Windows. Você especificou seu local no campo **Diretório de Saída do Script de Banco de Dados** no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool. Por padrão, este local é:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type/db\_name*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type/db\_name*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type\db\_name*

A variável *db\_type* representa o produto de banco de dados suportado; *db\_name*, o nome do banco de dados.

2. Utilize suas ferramentas de definição do banco de dados padrão, comandos nativos e procedimentos para criar o banco de dados e as tabelas necessárias executando este script. O script contém apenas instruções básicas para criação de bancos de dados, tabelas e índices.

### O que Fazer Depois

Após a criação bem-sucedida do banco de dados, antes de iniciar o servidor ou o gerenciador de implementação, certifique-se de que o banco de dados esteja em execução mesmo se ele estiver instalado localmente. Em seguida, inicie o servidor ou o gerenciador de implementação a partir do console do First Steps do perfil para garantir que não exista nenhum erro.

---

## Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil

Se você adiou a criação das tabelas necessárias para seu banco de dados Comum existente selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts de banco de dados para um banco de dados novo ou existente** no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, você ou o seu administrador de banco de dados deve criar as tabelas manualmente. Você pode fazer isto utilizando scripts que o Profile Management Tool gera durante a criação ou o aprimoramento do perfil.

### Antes de Iniciar

Este tópico assume que você criou ou aprimorou um perfil do servidor independente ou um perfil do gerenciador de implementação utilizando o procedimento em um dos seguintes tópicos:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

Ele também assume que no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, você selecionou o botão de rádio **Utilizar um banco de dados existente** e escolheu atrasar a criação das tabelas selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts de banco de dados para um banco de dados novo ou existente**.

### Sobre Esta Tarefa

Como uma instalação do WebSphere Process Server requer que o banco de dados Comum e suas tabelas funcionem, se você permitiu que o Profile Management Tool criasse as tabelas automaticamente, você ou o seu administrador de banco de dados agora deve criar as tabelas manualmente utilizando scripts que o Profile Management Tool gerou durante a criação ou o aprimoramento do perfil.

### Procedimento

1. Vá para o diretório contendo o script de criação de tabela createDBTables em plataformas i5/OS, createDBTables.sh em plataformas Linux e UNIX ou createDBTables.bat em plataformas Windows. Você especificou seu local no



campo **Diretório de Saída do Script de Banco de Dados** no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool. Por padrão, este local é:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type/db\_name*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type/db\_name*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type\db\_name*

A variável *db\_type* representa o produto de banco de dados suportado; *db\_name*, o nome do banco de dados.

2. Utilize suas ferramentas de definição do banco de dados padrão, comandos nativos e procedimentos para criar as tabelas necessárias executando este script. O script contém apenas instruções básicas para criação de bancos de dados, tabelas e índices.

### O que Fazer Depois

Após a criação bem-sucedida das tabelas, antes de iniciar o servidor ou o gerenciador de implementação, certifique-se de que o banco de dados esteja em execução mesmo se ele estiver instalado localmente. Em seguida, inicie o servidor ou o gerenciador de implementação a partir do console do First Steps do perfil para garantir que não exista nenhum erro.

---

## Configurando o Suporte de Banco de Dados Remoto no i5/OS

O WebSphere Process Server pode ser configurado para utilizar o DB2 Universal Database™ para iSeries™ (DB2® UDB para iSeries) como um banco de dados remoto que reside no i5/OS. Quando o DB2 UDB para iSeries é utilizado como um banco de dados remoto para o repositório do produto, então é possível que o WebSphere Process Server seja executado em qualquer multiplataforma, assim como i5/OS ou z/OS.

### Sobre Esta Tarefa

A configuração do DB2 UDB para iSeries será específica para a criação ou aprimoramento dos perfis independentes e do gerenciador de implementação. A configuração do banco de dados é realizada por meio do PMT (Profile Management Tool) durante a criação ou aprimoramento de um perfil customizado, entretanto, tal perfil deve utilizar o mesmo produto de banco de dados já configurado para o perfil do gerenciador de implementação.

O objetivo do PMT é basicamente executar o script `manageprofiles` com argumentos especificados pelo usuário em uma série de painéis do PMT. Como alternativa, o PMT pode ser ignorado e o script da linha de comandos `manageprofiles Qshell` pode ser utilizado para criar ou aprimorar perfis, com ou sem um arquivo de resposta que está em forma de um arquivo de propriedades Java. O PMT é mais conveniente porque fornece uma GUI (Interface Gráfica com o Usuário).

Durante o aprimoramento de um perfil, há necessidade de criar ou acessar um banco de dados e suas tabelas para concluir o processo de aprimoramento. Vários componentes requerem conectividade do banco de dados durante o processo de



aumento. Opcionalmente, alguém pode optar por gerar apenas scripts de definição de banco de dados e, posteriormente, um administrador pode executá-los para criar a coleta e tabelas do DB2.

Os componentes que podem ser configurados com o DB2 UDB para iSeries remoto durante o processo de criação ou aprimoramento do perfil são:

- Gerenciamento de Eventos com Falha
- Common Event Infrastructure
- Relacionamentos
- Recuperação
- Regras de Negócios
- Seletor
- Gerenciador de Bloqueio
- Application Scheduler
- Barramento de SI (Service Integration) (Mecanismos do Sistema de Mensagens)
- Criador de Log de Mensagens do ESB (Enterprise Service Bus)

### O que Fazer Depois

Agora você pode criar um perfil independente ou um perfil do gerenciador de implementação para conexão a um banco de dados remoto.

## Banco de Dados e Coletas do i5/OS

Diferentemente em plataformas distribuídas, há apenas um banco de dados DB2<sup>®</sup> para todo o sistema em um sistema i5/OS (ou partição lógica). O DB2 Universal Database<sup>™</sup> para iSeries<sup>™</sup> (DB2<sup>®</sup> UDB para iSeries) é integrado com o sistema operacional i5/OS e não é um produto separado que precisa ser instalado.

O DB2 UDB para iSeries é o banco de dados relacional que é completamente integrado com o sistema operacional i5/OS, o qual torna fácil sua utilização e gerenciamento.

O DB2 UDB para iSeries também fornece várias funções e recursos, como acionadores, procedimentos armazenados e indexação dinâmica por mapas de bits, que atendem uma grande variedade de tipos de aplicativos. Estes aplicativos vão de aplicativos tradicionais baseados em host até soluções de cliente/servidor para aplicativos de business intelligence.

A hierarquia do banco de dados é semelhante a esta:

(Banco de Dados Único) > Nome do Esquema > Nome da Tabela

Dois drivers JDBC estão disponíveis para acessar este banco de dados:

- Driver JDBC Nativo: Tipo 2, utilizado quando o DB2 UDB para iSeries é local para o servidor baseado no WebSphere Application Server. Este driver está local no WebSphere Process Server e não pode ser utilizado para acessar um banco de dados em uma máquina i5/OS remota.
- Driver JDBC Toolbox: Type 4, geralmente utilizado quando o banco de dados sendo acessado está remoto na máquina hospedando o WebSphere Process Server. O driver toolbox pode ser utilizado quando o banco de dados está local no servidor, mas o driver nativo é recomendado porque é otimizado para acesso ao banco de dados local.

Os arquivos do driver JDBC Toolbox são localizados em um único local fixo no i5/OS. Em uma máquina i5/OS, o arquivo do driver JDBC Toolbox para Java, jt400.jar pode ser localizado em um local fixo no sistema de arquivos, especificamente:

```
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar
```

Em um ambiente heterogêneo no qual o WebSphere Process Server está em execução em uma plataforma distribuída, mas acessando seu banco de dados comum em uma máquina do i5/OS, o driver JDBC recomendado é o driver JDBC Toolbox para Java. O arquivo de driver para o driver JDBC Toolbox é chamado de jt400.jar e precisa estar disponível na máquina que está hospedando o WebSphere Process Server. O driver pode ser obtido na máquina distribuída de uma das duas formas a seguir:

- Copiar o driver da máquina do banco de dados i5/OS para um diretório na máquina distribuída.
- Faça download do driver do Web site jtopen para um diretório na máquina distribuída. A URL do Web site jtopen é: <https://sourceforge.net/projects/jt400>

## Criando um Perfil Independente para Conexão a um Banco de Dados Remoto

O Profile Management Tool pode criar ou aprimorar uma configuração para um ou mais perfis do servidor independente do WebSphere Process Server configurados com um DB2 Universal DatabaseT para iSeriesT (DB2<sup>®</sup> UDB para iSeries) em um servidor i5/OS remoto. O servidor i5/OS remoto hospedando o banco de dados do DB2 UDB para iSeries não possui o produto WebSphere Process Server instalado nele.

### Procedimento

1. No painel Bem-vindo do Profile Management Tool, selecione **Avançar**.

**Nota:** Se quaisquer perfis do WebSphere Application Server que podem ser aumentados nos perfis do WebSphere Process Server forem localizados, o painel Detecção do Perfil Existente será exibido. Você não deve aprimorar um perfil existente, mas optar por criar um novo perfil.

2. No painel Seleção do Ambiente, escolha a opção para criar um ambiente de tipo de **WebSphere Process Server**. Selecione **Avançar**.
3. No painel Seleção do Tipo do Perfil, escolha a opção para criar um **Perfil do Servidor Independente**. Selecione **Avançar**.
4. No painel Opções de Criação de Perfil, você pode especificar se deve criar um painel Típico utilizando configurações padrão ou um perfil Avançado. Selecione **Criação de Perfil Avançado**. Selecione **Avançar**.
5. No painel Implementação de Aplicativo Opcional, certifique-se de que a caixa de opção para implementação do console administrativo esteja marcada e aceite o padrão para a implementação dos aplicativos padrão e de amostra. Selecione **Avançar**.
6. No painel Nome e Local, você precisa inserir um nome e local exclusivos para este Perfil. Um nome e local padrão são apresentados inicialmente. Um diretório padrão é apresentado em `$user_data_root/profiles/profile_name`. Se existir qualquer outro perfil, você também terá a opção de tornar este novo perfil o perfil padrão. Você também pode selecionar para criar o servidor com um modelo de desenvolvimento. Selecione **Avançar**.

7. No painel Nome do Nó e do Host, é necessário um nome de nó exclusivo e um nome de nó padrão é fornecido. Selecione **Avançar**.

**Nota:** É possível alterar o Nome do Nó se desejado a partir do nome do nó padrão, contanto que o Nome do Nó seja exclusivo.

8. No painel Segurança Administrativa, cancele a seleção da caixa de opção ou forneça as informações do ID de usuário e senha. Selecione **Avançar**.
9. No painel Designação do Valor de Porta, são fornecidos valores de porta padrão. Você pode especificar diferentes valores de porta, se necessário. Selecione **Avançar**.
10. Se esta criação de perfil do WebSphere Process Server ocorrer no Windows (ou Linux), será apresentado com o painel de definição de serviço do Windows (ou Linux) e você poderá, opcionalmente, configurar este perfil para execução como um serviço do Windows (ou Linux). Selecione **Avançar**.
11. Opcional: No painel Definição do Servidor da Web, você terá a opção de escolher criar uma definição de servidor da Web. Selecione **Avançar**.
12. No painel Common Event Infrastructure, você pode optar por criar um novo banco de dados. Você deve escolher para **Substituir a Origem de Dados**. Os scripts do banco de dados do Common Event Infrastructure são gerados no diretório de saída fornecido. Selecione o item de menu **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** na lista suspensa para o produto de banco de dados. Esta ação insere \*SYSBAS como o nome do banco de dados padrão.

**Nota:** No caso em que o servidor hospedando o WebSphere Process Server e o servidor hospedando o banco de dados remoto estão ambos em plataformas i5/OS, a coleta do banco de dados remoto será criada automaticamente, a menos que você opte por atrasar a execução dos scripts do banco de dados. Isto é verdadeiro apenas no i5/OS.

13. No painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2), digite um Nome de Usuário e Senha válidos para autenticação no banco de dados DB2 do i5/OS remoto.
  - a. Digite o Local (diretório) dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC Toolbox (jt400.jar).
    - Se o perfil estiver sendo criado no i5/OS, este diretório será:  
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.
    - Se o perfil não estiver sendo criado no i5/OS, digite o diretório local contendo este arquivo jar.
  - b. Digite o nome do host do servidor i5/OS no qual o banco de dados DB2 UDB para iSeries remoto reside.
  - c. Digite o nome da coleta SQL, EVENT por padrão, a qual deve ser uma coleta nomeada de forma exclusiva no sistema i5/OS remoto. Selecione **Avançar**.
14. No painel Configuração do Business Process Choreographer, escolha não configurar um Business Process Choreographer de amostra. (A configuração de um Business Process Choreographer neste painel configurará um banco de dados Derby, não um DB2 UDB para iSeries). Selecione **Avançar**.
15. No painel Configuração do Banco de Dados, selecione para criar um novo banco de dados.
  - a. Especifique um local para armazenar os scripts de banco de dados gerados.
  - b. Cancele a seleção da caixa de opção próxima a Executar Scripts do Banco de Dados.

- c. Selecione o item de menu **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** em Escolher um Produto de Banco de Dados. Isto faz com que \*SYSBAS apareça no campo Nome do Banco de Dados.
  - d. Selecione **Utilizar este banco de dados para mecanismos do sistema de mensagens SCA**. Selecione **Avançar**.
16. No painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), digite um Nome de Usuário e Senha válidos para autenticação no banco de dados DB2 do i5/OS remoto.
- a. Digite o Local (diretório) dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC Toolbox (jt400.jar).
    - Se o perfil estiver sendo criado no i5/OS, este diretório será: /QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.

**Nota:** No caso em que o servidor hospedando o WebSphere Process Server e o servidor hospedando o banco de dados remoto estão ambos em plataformas i5/OS, os scripts podem ser executados automaticamente para a criação do banco de dados Comum.

  - Se o perfil não estiver sendo criado no i5/OS, digite o diretório local contendo este arquivo jar.
  - b. Digite o nome do host do servidor i5/OS no qual o banco de dados DB2 UDB para iSeries remoto reside.
  - c. Digite o nome do esquema, WPRCSDB por padrão. Os três primeiros caracteres do Nome do Esquema devem ser exclusivos para o banco de dados sendo hospedado no servidor i5/OS remoto. Selecione **Avançar**.
17. O painel Resumo do Perfil é exibido. Selecione **Avançar**.
18. A criação do Perfil é concluída e cancela a seleção da opção ativar primeiras etapas. Selecione **Concluir**.
19. Exporte a DDL para o CEI e o commonDB no sistema i5/OS (remoto). Você obtém o DDL do CEI e do commonDB do local especificado (consulte os painéis Configuração do CEI/Banco de Dados mencionados acima), que contém os scripts de banco de dados gerados. Você pode fornecer os scripts ao Administrador através de vários métodos diferentes.
20. O administrador deve executar os scripts para configurar as tabelas do banco de dados DB2 remoto para EVENT e WPRCSDB no i5/OS remoto.
21. Utilize o console administrativo para configurar o Business Process Choreographer, configurado para utilizar o DB2 remoto no i5/OS.
- a. Inicie o Qshell.
  - b. Altere o local do diretório para o qual os scripts gerados foram copiados no servidor do banco de dados.
  - c. Execute o seguinte comando: db2 -tvf . Repita isso para cada script, se necessário.
22. A etapa de resumo do Business Process Choreographer fornece o local dos scripts DDL para configurar a coleta e tabelas de banco de dados do Business Process Choreographer. O Administrador executa os scripts DDL para criar um banco de dados do Business Process Choreographer no i5/OS.

Você concluiu o seguinte:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server.
- Aumentou um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus, do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6 em um perfil do WebSphere Process Server.

As tabelas e coletas do DB2 UDB para iSeries são geradas em um sistema i5/OS remoto para CEI (EVENT), Business Process Choreographer, CommonDB, Barramento de Integração de Serviços e WebSphere Enterprise Service Bus Message Logger.

## Criando um Perfil de Implementação de Rede para Conexão a um Banco de Dados Remoto

O Profile Management Tool pode criar um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server configurado com um DB2 Universal Database™ para iSeries™ (DB2® UDB para iSeries) em um servidor i5/OS remoto. De forma semelhante, o Profile Management Tool pode aprimorar um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server configurado para uma conexão de banco de dados remoto. O servidor i5/OS remoto hospedando o banco de dados do DB2 UDB para iSeries não possui o produto WebSphere Process Server instalado nele.

### Sobre Esta Tarefa

Utilizando o Profile Management Tool, conclua as seguintes etapas para configurar um novo perfil do gerenciador de implementação que suporta a utilização do DB2 UDB para iSeries em um servidor remoto.

### Procedimento

1. No painel Bem-vindo do Profile Management Tool, selecione **Avançar**.

**Nota:** Se quaisquer perfis do WebSphere Application Server que podem ser aumentados nos perfis do WebSphere Process Server forem localizados, o painel Detecção do Perfil Existente será exibido. Você não deve aumentar um perfil existente, mas, em vez disso, escolha para criar um novo perfil.

2. No painel Seleção do Ambiente, escolha a opção para criar um ambiente de tipo de **WebSphere Process Server**. Selecione **Avançar**.
3. No painel Seleção do Tipo de Perfil, escolha a opção para criar um **Perfil do Gerenciador de Implementação**. Selecione **Avançar**.
4. No painel Opções de Criação de Perfil, você pode especificar se deve criar um painel Típico utilizando configurações padrão ou um perfil Avançado. Selecione **Criação de Perfil Avançado**. Selecione **Avançar**.
5. No painel Implementação de Aplicativo Opcional, certifique-se de que a caixa de opção para implementação do console administrativo esteja selecionada. Selecione **Avançar**.
6. No painel Nome e Local, você precisa inserir um nome e local exclusivos para este Perfil. Um nome e local padrão são apresentados inicialmente. Um diretório padrão é apresentado em `$user_data_root/profiles/profile_name`. Se existir qualquer outro perfil, você também terá a opção de tornar este novo perfil o perfil padrão. Você também pode selecionar para criar o servidor com um modelo de desenvolvimento. Selecione **Avançar**.
7. No painel Nome do Nó, Host e Célula, forneça um nome de nó e célula exclusivo na célula. Os nomes de nó e célula padrão são fornecidos. Selecione **Avançar**.
8. No painel Segurança Administrativa, não ative a segurança administrativa. Selecione **Avançar**.

9. No painel Designação do Valor de Porta, são fornecidos valores de porta padrão. Você pode especificar diferentes valores de porta, se necessário. Selecione **Avançar**.
10. Se esta criação de perfil do WebSphere Process Server ocorrer no Windows (ou Linux), será apresentado com o painel de definição de serviço do Windows (ou Linux) e você poderá, opcionalmente, configurar este perfil para execução como um serviço do Windows (ou Linux). Selecione **Avançar**.
11. Opcional: No painel Definição do Servidor da Web, você terá a opção de escolher criar uma definição de servidor da Web. Selecione **Avançar**.
12. No painel Configuração do Banco de Dados, selecione para criar um novo banco de dados.
  - a. Especifique um local para armazenar os scripts de banco de dados gerados.
  - b. Cancele a seleção da caixa de opção próxima a Executar Scripts do Banco de Dados.
  - c. Selecione o item de menu **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** em Escolher um Produto de Banco de Dados. Isto faz com que \*SYSBAS apareça no campo Nome do Banco de Dados.
  - d. Selecione **Utilizar este banco de dados para mecanismos do sistema de mensagens SCA**. Selecione **Avançar**.
13. No painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), digite um Nome de Usuário e Senha válidos para autenticação no banco de dados DB2 do i5/OS remoto.
  - a. Digite o Local (diretório) dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC Toolbox (jt400.jar).
    - Se o perfil estiver sendo criado no i5/OS, este diretório será:  
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.

**Nota:** No caso em que o servidor hospedando o WebSphere Process Server e o servidor hospedando o banco de dados remoto estão ambos em plataformas i5/OS, os scripts podem ser executados automaticamente para a criação do banco de dados Comum.

  - Se o perfil não estiver sendo criado no i5/OS, digite o diretório local contendo este arquivo jar.
  - b. Digite o nome do host do servidor i5/OS no qual o banco de dados DB2 UDB para iSeries remoto reside.
  - c. Digite o nome do esquema, WPRCSDB por padrão. O nome do esquema deve ser exclusivo no servidor remoto. Selecione **Avançar**.
14. O painel Resumo do Perfil é exibido. Selecione **Avançar**.
15. Um novo perfil do gerenciador de implementação é criado e aumentado. A criação do Perfil é concluída e cancela a seleção da opção ativar primeiras etapas. Selecione **Concluir**.
16. Em seguida, é necessário criar um perfil do gerenciador de implementação. Consulte "Criando Perfis" na página 172.

Você concluiu o seguinte:

- Criou um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- Associou um perfil independente do WebSphere Process Server a uma célula do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server com êxito.



As tabelas e coletas do DB2 UDB para iSeries são geradas em um sistema i5/OS para Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, CommonDB, Barramento de Integração de Serviços e WebSphere Enterprise Service Bus Message Logger.

---

## Scripts para Configuração do DB2 em um Servidor z/OS Remoto

Se você planeja utilizar o DB2 em uma máquina z/OS remota para os repositórios de bancos de dados Common Event Infrastructure e Comum, você ou o DBA (Administrador de Banco de Dados) deve criar bancos de dados relevantes e corrigir grupos de armazenamento na estação de trabalho z/OS.

- Para criar o repositório Common Event Infrastructure, consulte Configurando o Banco de Dados de Eventos e seus subtópicos.
- Para criar o repositório de bancos de dados Comum, utilize as ferramentas e os procedimentos de definição do banco de dados padrão para editar e executar os scripts padrão fornecidos nos seguintes diretórios:
  - **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** *install\_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/*.
  - **Windows** **Em plataformas Windows:** *install\_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\*.
  - **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** *install\_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/*.
  - **Windows** **Em plataformas Windows:** *install\_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\*.





---

## Capítulo 11. Verificando seu Ambiente de Implementação

Antes de mover seus aplicativos de produção para o novo ambiente, você deve testar para certificar-se de que todos os componentes operam corretamente.

### Antes de Iniciar

Conclua a implementação de seu ambiente de implementação conforme descrito em “Implementando um Ambiente de Implementação”.

1. Instale o software
2. Configure um nó para hospedar um gerenciador de implementação
3. Configure os nós
4. Associe os nós no gerenciador de implementação
5. Coloque os nós juntos no cluster para fornecer função para o ambiente de implementação

### Sobre Esta Tarefa

A maneira como você verifica o ambiente de implementação depende de se o ambiente implementado é um ambiente de implementação fornecido pela IBM ou um ambiente de implementação customizado. Você pode gerenciar ambientes de implementação fornecidos pela IBM a partir de um único painel no console administrativo. Você deve criar e gerenciar ambientes de implementação customizados manualmente no console administrativo.

### Procedimento

1. Identifique o tipo de ambiente de implementação que você está verificando.  
Você já deve ter estas informações com base nos seus planos originais.
2. Inicie o ambiente de implementação.

| Tipo de Ambiente de Implementação | Como Iniciar                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Padrão fornecido pela IBM         | Inicie a partir de <b>Administração do Sistema &gt; Ambientes de Implementação &gt; Configuração do Ambiente de Implementação</b> conforme descrito em “Iniciando e Parando Ambientes de Implementação”.                                             |
| Customizado                       | Inicie a partir de <b>Servidores &gt; Clusters</b> conforme descrito em “Verificando o início de um ambiente de implementação customizado.”<br><b>Nota:</b> Você deve iniciar todos os servidores e clusters definidos no ambiente de implementação. |

3. Instale o aplicativo de teste.
4. Configure o aplicativo de teste para roteamento.
5. Inicie o aplicativo de teste.
6. Execute o aplicativo de teste e verifique os resultados.

## O que Fazer Depois

Instale seus aplicativos de produção.

---

## Verificando os Inícios do Cluster de Destino da Implementação do Aplicativo

Para verificar se o cluster de destino da implementação do aplicativo pode iniciar, você deve iniciar todos os três clusters em seu ambiente de implementação. Este é um exemplo para um ambiente de implementação de três clusters.

### Antes de Iniciar

É necessário criar e configurar os clusters para os mecanismos do sistema de mensagens, o aplicativo do servidor de eventos CEI (Common Event Infrastructure) e o destino da implementação do aplicativo.

### Sobre Esta Tarefa

Para verificar se o cluster de implementação do aplicativo pode iniciar, você iniciará cada cluster de uma vez.

### Notas:

- Esta descrição assume que você configurou três clusters na topologia denominada MECluster, SupportCluster e AppCluster. Substitua os nomes reais de clusters e repita as etapas apropriadas para quaisquer clusters adicionais em seu ambiente de implementação.
- A primeira vez que iniciar os servidores demorará mais do que as inicializações subsequentes porque o sistema está criando as tabelas e os esquemas do banco de dados.

### Procedimento

1. No console administrativo no gerenciador de implementação, expanda **Servidores**, em seguida, selecione **Clusters**.
2. Inicie os clusters.
  - a. Selecione a caixa de opção ao lado de **MECluster**.
  - b. Selecione **Iniciar** e aguarde o MECluster iniciar, conforme mostrado por uma seta verde.
  - c. Selecione a caixa de opção ao lado de **SupportCluster**.
  - d. Selecione **Iniciar** e aguarde o SupportCluster iniciar, conforme mostrado por outra seta verde.
  - e. Selecione a caixa de opção ao lado de **AppCluster**.
  - f. Selecione **Iniciar** e aguarde o AppCluster iniciar, conforme mostrado por outra seta verde.
3. Clique nos barramentos do sistema de mensagens.
  - a. Aguarde até que todos os clusters sejam iniciados.
  - b. Clique em **Integração de Serviço** → **Barramentos**
  - c. Verifique se o mecanismo do sistema de mensagens está em execução para cada barramento.
    - 1) Selecione o nome do barramento.
    - 2) Clique em **Topologia Local** para exibir a topologia do barramento.

- 3) Expanda o barramento até visualizar o status dos mecanismos do sistema de mensagens.
4. Verifique os arquivos SystemOut.log e SystemErr.log dos membros de cluster localizados no subdiretório logs do diretório profile no nó que hospeda o membro de cluster. Certifique-se de que eles não possuam erros e procure a linha Servidor AppCluster\_member1 está aberto para e-business ou Servidor AppCluster\_member2 está aberto para e-business indicando que o cluster foi iniciado com êxito. Corrija quaisquer erros localizados antes de continuar.

Após corrigir quaisquer erros, configure os aliases do host.

**Nota:** Após corrigir os erros de configuração, você deve parar o cluster e reiniciá-lo para que as alterações na configuração tenham efeito.

**Dica de resolução de problemas:** Ao examinar o log você poderá encontrar uma mensagem que informa que um mecanismo do sistema de mensagens falhou ao iniciar porque ele não pôde localizar um determinado barramento. A reinicialização dos clusters elimina esta mensagem.

---

## Instalando o Aplicativo de Teste

Instale o aplicativo de teste para iniciar o processo de verificação de seu ambiente de implementação.

### Antes de Iniciar

- É necessário criar e instalar seu ambiente de implementação concluído.
- Efetue login no console administrativo do gerenciador de implementação.

### Sobre Esta Tarefa

Utilizaremos o aplicativo fornecido com o WebSphere Process Server chamado BPCIVTApp (Business Process Choreographer Installation Verification Test) para verificar se você instalou e configurou corretamente o ambiente do WebSphere Process Server. Primeiro você deve instalar o aplicativo.

Para obter informações adicionais sobre a instalação deste aplicativo, consulte “Verificando se o Business Process Choreographer Funciona”. Para obter informações adicionais sobre a instalação de aplicativos a partir do console administrativo, consulte “Instalando Arquivos de Aplicativos com o Console.”

**Nota:** Se você não ativou os processos de negócios e as tarefas humanas, não será possível utilizar o BPCIVTApp para testar o ambiente de implementação. Neste caso, você deve instalar e executar um aplicativo Service Component Architecture que utiliza regras de negócios e seletores para exercitar seu ambiente de implementação. Altere o processo para testar o ambiente de implementação para adequar seu aplicativo.

### Procedimento

1. No console administrativo, selecione **Aplicativos > Instalar Novo Aplicativo**.
2. Certifique-se de que o **Sistema de Arquivos Local** esteja selecionado e, em seguida, procure o arquivo bpcivt.ear. Ele estará no diretório *install\_root/installableApps*.
3. Selecione o arquivo bpcivt.ear, em seguida, selecione **Abrir**.

4. Estas etapas supõem que você utilizará as configurações padrão. Selecione **Avançar** nos painéis subsequentes até alcançar a página Resumo. Durante estas etapas você selecionará diversas opções e mapeará o módulo para os servidores conforme descrito em outros tópicos. Para finalidades de teste, mapeie este módulo para o cluster de destino de implementação do aplicativo.

**Nota:** Não será necessário mapear o módulo para o cluster de destino do aplicativo em um servidor independente.

5. Selecione **Concluir**.
6. Selecione **Salvar**, em seguida, **Sincronizar**.

### O que Fazer Depois

## Configurando o Aplicativo de Teste para Roteamento

Utilize este procedimento para configurar seu aplicativo de teste para roteamento.

### Antes de Iniciar

É necessário instalar seu aplicativo de teste.

### Sobre Esta Tarefa

Primeiro configure o aplicativo e, em seguida, gere os arquivos de configuração de plug-in.

**Nota:** A descrição assume um cluster chamado AppCluster e um servidor da Web chamado Webservice1. Se o seu aplicativo de teste utiliza tarefas humanas ou processos de negócios, certifique-se de que já configurou o Business Process Choreographer em seu cluster de aplicativo.

### Procedimento

1. Configure o aplicativo (ou aplicativos) que você executará para identificar o servidor da Web e o destino de implementação para o aplicativo, conforme a seguir.
  - a. No console administrativo, selecione **Aplicativos > Aplicativos Corporativos**.
  - b. Selecione o nome do aplicativo.
  - c. Em **Propriedades Adicionais**, selecione **Mapear Módulos para Servidores**.
  - d. Nas opções listadas em Clusters e Servidores, selecione *Webservice1* (o servidor da Web que você configurou anteriormente) e *AppCluster* (o destino de implementação do aplicativo).
  - e. Selecione **Aplicar**, em seguida, selecione **OK**.
  - f. Repita as etapas 1d a 1e até ter configurado todos os servidores da Web e destinos de implementação para seu ambiente de implementação.
  - g. Selecione **Salvar**, em seguida, **Sincronizar**.
2. Gere o arquivo de configuração de plug-in.
  - a. No console administrativo, selecione **Servidores > Servidores da Web**.
  - b. Selecione a caixa de opção próxima ao nome *Webservice1*.
  - c. Selecione **Gerar Plug-in**. Um arquivo de configuração de plug-in é criado, conforme indicado pela mensagem no topo da janela.
  - d. Repita as etapas 2b e 2c quantas vezes for necessário para seu ambiente de implementação.

## O que Fazer Depois

Pare e reinicie o gerenciador de implementação e o agente do nó. Em seguida, inicie o aplicativo de teste.

## Iniciando o Aplicativo de Teste

Utilize este procedimento para iniciar seu aplicativo de teste para testar sua implementação.

### Antes de Iniciar

É necessário instalar e configurar o aplicativo de teste para roteamento.

### Sobre Esta Tarefa

Inicie seu aplicativo de teste a partir do console administrativo.

### Procedimento

1. No console administrativo, selecione **Aplicativos > Aplicativos Corporativos**.
2. Selecione a caixa de opção próxima ao nome do aplicativo e selecione **Iniciar**.  
Aguarde até uma seta verde aparecer, indicando que o aplicativo foi iniciado com êxito.

## O que Fazer Depois

Após iniciar o aplicativo de teste, execute este aplicativo.

**Nota:** Se o aplicativo não iniciar corretamente, consulte os arquivos de log para localizar as mensagens de erro indicando o problema.

## Executando o Aplicativo de Teste

Utilize este procedimento para executar seu aplicativo de teste para determinar se seu ambiente de implementação está operando corretamente.

### Antes de Iniciar

É necessário iniciar seu aplicativo de teste.

### Sobre Esta Tarefa

A execução bem-sucedida deste aplicativo mostra que seu ambiente de implementação está operando corretamente. Siga o mesmo procedimento no outro membro do cluster de destino de implementação do aplicativo para certificar-se de que ele também funciona corretamente.

### Procedimento

1. Em uma janela do navegador, digite uma URL no seguinte formato:  
`http://hostname:portnumber/testapp` em que *hostname* é o nome de DNS ou endereço IP completo do sistema que hospeda o membro de cluster no qual você instalou o aplicativo, e *portnumber* é o número da porta associado ao host padrão para esse membro de cluster e *testapp* é o nome do seu aplicativo de teste.
2. Examine as mensagens de log na tela.

Se o seu aplicativo de teste contiver tarefas humanas, você deve ver as mensagens de log sendo exibidas na tela iniciando com Consultando o EJB da API HumanTaskManager... O aplicativo prosseguirá para criar uma tarefa, reivindicá-la, verificar os dados de entrada e saída, concluir a tarefa e excluí-la. A palavra Transmitido aparece próxima ao final das mensagens de log para indicar que o aplicativo foi executado com êxito.

Certifique-se de verificar todas as mensagens incorporadas em seu aplicativo para indicação de êxito.

### O que Fazer Depois

Instale e inicie outros aplicativos de teste.

---

## Instalando e Acessando Outros Aplicativos

Instale e acesse aplicativos a partir do console administrativo ou do Business Process Choreographer Explorer para testar ainda mais seu ambiente de implementação.

### Antes de Iniciar

Você deve ter instalado e configurado com êxito um ambiente de implementação.

### Sobre Esta Tarefa

Você pode instalar e iniciar outros aplicativos de forma semelhante à forma com a qual instalou seu aplicativo de teste. Para acessar estes aplicativos você utilizará o console administrativo ou o Business Process Choreographer Explorer.

### Procedimento

1. Localize o seu aplicativo.

No console administrativo, clique em **Aplicativos** → **Instalar Novo Aplicativo** e localize o aplicativo a ser instalado.

2. Instale o aplicativo.
3. Inicie o aplicativo.
4. Acesse o aplicativo.

Digite uma URL para o aplicativo em uma janela do navegador. Por exemplo, `http://hostname:portnumber/myapp` em que *hostname* é o nome de DNS (ou endereço IP) completo do sistema correspondente ao membro de cluster, no qual você instalou o aplicativo, e *portnumber* é o número da porta associado ao `default_host` para esse membro de cluster.

No Business Process Choreographer Explorer:

- a. Digite uma URL no seguinte formato em uma janela do navegador:  
`http://hostname:portnumber/bpc` em que *hostname* é o nome de DNS (ou endereço IP) completo do sistema correspondente ao membro de cluster, no qual você instalou o aplicativo, e *portnumber* é o número da porta associado ao `default_host` para esse membro de cluster.  
Aparecerá uma página intitulada **Minhas Tarefas**, mas sem tarefas listadas.
- b. Selecione **Meus Modelos de Processo**. Você deverá ver modelos listados correspondentes a quaisquer aplicativos instalados.
- c. Utilize os controles de interface na página para iniciar uma tarefa, trabalhar nela, concluí-la, etc. Para obter informações adicionais sobre a execução das



tarefas do Business Process Choreographer, consulte “Administrando processos de negócios e tarefas humanas.”

5. Se desejado, você pode consultar o arquivo SystemOut.log para o membro de cluster para visualizar um registro do aplicativo e buscar por erros.



---

## Capítulo 12. Instalando Fix Packs e Pacotes de Atualizações com o Update Installer

Você pode utilizar o IBM Update Installer para Software WebSphere para instalar correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações coletivamente conhecidos como pacotes de manutenção. O Update Installer para Software WebSphere também é conhecido como o programa instalador de atualização, o programa UpdateInstaller e o Assistente de Instalação de Atualização.

### Antes de Iniciar

Utilize as autorizações corretas para instalar com êxito as atualizações do produto.

Quando a segurança administrativa estiver ativada no WebSphere Application Server Network Deployment ou no WebSphere Process Server, você deve fornecer o ID do usuário administrativo e a senha antes de atualizar os arquivos.

Utilize o programa Update Installer a partir do mesmo ID de instalador que instalou o produto que está sendo atualizado. Caso contrário, incompatibilidades de propriedade de arquivos poderão exigir correção por parte do usuário root.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Utilize o programa Update Installer a partir de um perfil de usuário com a autoridade especial \*ALLOBJ.

### Importante:

- A conta do usuário que originalmente instalou o produto que deseja atualizar deve ser utilizada para instalar o Update Installer, e a mesma conta de usuário deve ser utilizada para iniciar o programa Update Installer para atualizar o produto.
  - Quando uma conta de usuário diferente utiliza o local em que os arquivos do Update Installer estão localizados, essa conta de usuário deve ter acesso de leitura e execução a esse local. Ela também deve ter acesso de gravação ao diretório logs e seu subdiretório. Para obter informações sobre o local dos arquivos do Update Installer, consulte “Instalando o Update Installer para Software WebSphere” na página 213.
  - Quando uma conta de usuário diferente é utilizada para atualizar o local do produto do WebSphere Application de destino, essa conta de usuário deve ter acesso completo (leitura, gravação e execução) ao local de destino onde um pacote de manutenção deve ser aplicado.
- **AIX** **Em plataformas AIX:** Se um usuário não-root iniciar o programa Update Installer, essa conta de usuário deve ser capaz de executar o comando slibclean; caso contrário, um usuário root deverá executar o comando slibclean sempre que o programa Update Installer for utilizado.
- Certifique-se de que nenhum processo de um usuário esteja bloqueando arquivos no local de destino em que um pacote de manutenção precise ser instalado.

O Update Installer é um assistente do InstallShield MultiPlatform executado com uma interface gráfica com o usuário ou no modo silencioso com ou sem um arquivo de resposta. Quando omitir o arquivo de resposta no modo silencioso, o assistente instalará o último pacote de manutenção transferido por download no

diretório de manutenção padrão. Para obter informações adicionais sobre o arquivo de resposta de exemplo instalado com o Update Installer, consulte o tópico `install.txt` na documentação WebSphere Application Server Network Deployment, Versão 6.1.

**Restrição:** i5/OS **Em plataformas i5/OS** O Update Installer no i5/OS é executado apenas com o arquivo de resposta `install.txt`.

### Sobre Esta Tarefa

*Atualização* é modificar um arquivo ou conjunto de dados com informações atuais. Quando o WebSphere Process Server é atualizado com um pacote de atualizações, correção temporária ou um fix pack, seus arquivos desatualizados são substituídos por versões mais novas. Atualização é diferente de *migração*, que é instalar uma versão completamente nova do produto para substituir uma versão mais antiga do produto. Para obter informações adicionais sobre a migração, consulte Migração.

**Importante:** As instruções recebidas com a correção temporária, o fix pack ou o pacote de atualizações sobrescrevem as instruções neste tópico, as quais são fornecidas somente para referência geral. Siga sempre as instruções de instalação específicas que recebe com a correção temporária, o fix pack ou o pacote de atualizações.

Verifique a lista de correções recomendadas do WebSphere Process Server para confirmar se seu software está no nível de manutenção mais recente. Na página da Web Correções Recomendadas, certifique-se de ler o arquivo `leia-me`, também chamado de instruções de instalação, para o fix pack ou pacote de atualizações que você está instalando.

**Importante:** Não inicie várias cópias do instalador de atualização de uma vez. Não são suportadas instâncias simultâneas do instalador de atualização. Executar mais de uma atualização ao mesmo tempo pode produzir resultados imprevisíveis, que podem incluir uma instalação incorreta ou com falha.

**Nota:** Em todo este tópico, determinados caminhos de diretório são mostrados somente no formato Linux e UNIX para simplicidade. Os caminhos Windows equivalentes são idênticos, exceto para a direção das barras.

O procedimento a seguir descreve como instalar um pacote de manutenção. Para obter uma descrição de como remover um pacote de manutenção, consulte *Desinstalando Pacotes de Manutenção*.

Para instalar uma correção temporária, um fix pack ou um pacote de atualizações, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Certifique-se de que a versão mais recente do Update Installer para Software WebSphere esteja instalada em seu sistema. Para instalar uma correção temporária, um fix pack ou um pacote de atualizações, você deve ter o Update Installer para Software WebSphere instalado. Você pode fazer download dele a partir do Web site de suporte do produto WebSphere Process Server ou a partir do CD do produto utilizando a barra de ativação. Para obter informações adicionais sobre como instalar pela primeira vez, consulte “Instalando o Update Installer para Software WebSphere” na página 213. Para obter informações adicionais sobre a instalação de uma versão mais nova do instalador de

atualizações, consulte Atualizando o Update Installer para Software WebSphere na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, Versão 6.1.

2. Faça download da versão mais atual da correção temporária, fix pack ou pacote de atualizações a partir do Web site correções recomendadas do WebSphere Process Server no diretório de manutenção do instalador de atualização. O diretório de manutenção está localizado em um dos seguintes locais, dependendo do sistema operacional sendo utilizado:

- **AIX** **Nas plataformas AIX:** /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **i5/OS** **Nas plataformas i5/OS:** /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris:** /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **Windows** **Nas plataformas Windows:** C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

3. **Windows** **Nas plataformas Windows:** Utilize o painel Serviços do Windows para parar todos os serviços para processos do WebSphere Process Server.
4. Pare todos os processos Java relacionados ao WebSphere Process Server que estão em execução no sistema no qual você está utilizando o programa instalador de atualização

Por exemplo, os processos Java podem incluir:

- Todas as JVMs (Java Virtual Machines)
  - Processos do WebSphere Process Server, incluindo:
    - Processos do Servidor
    - O processo do agente do nó em um nó onde o nó é federado em uma célula do gerenciador de implementação
    - O processo dmgr para o servidor do gerenciador de implementação
    - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Os processos acima podem ser parados encerrando o subsistema no qual o WebSphere Process Server está em execução. Este subsistema será QWAS61 (padrão) ou QWBI61 (customizado) e pode ser finalizado com o comando ENDSBS.
  - Processos do IBM HTTP Server
  - Processos de serviços da Web que utilizam um plug-in que você está instalando
  - Consoles de Primeiras Etapas
  - Processos IVT (Installation Verification Test)
  - O Profile Management Tool
  - Outros programas de instalação do ISMP (InstallShield MultiPlatform)
  - Programas de desinstalação do InstallShield MultiPlatform
  - Processos Java do IBM WebSphere Integration Developer
  - O IBM Agent Controller
  - O servidor do bancos de dados do Derby Network Server (se estiver atualizando um perfil do gerenciador de implementação configurado para utilizar o Derby Network Server).
5. Altere os diretórios para o diretório do instalador de atualização. O diretório do instalador de atualizações está localizado em um dos seguintes locais, dependendo do sistema operacional sendo utilizado:

- **AIX** **Em plataformas AIX:** /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
  - **HP-UX** **Linux** **Solaris** Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
  - **Windows** Nas plataformas Windows: C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
6. Utilize o comando update para instalar a correção temporária, o fix pack ou o pacote de atualizações. Instale o pacote de manutenção no nó do gerenciador de implementação antes de instalar o pacote de manutenção em cada nó do servidor que pretende atualizar.
- Para instalar o pacote de manutenção utilizando a interface gráfica com o usuário, digite um dos seguintes comandos:
    - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: ./update.sh para inicializar o campo do pacote de manutenção com o nome do pacote que possui o registro de data e o registro de hora mais recentes.
    - **Windows** Em plataformas Windows: update.bat para inicializar o campo do pacote de manutenção com o nome do pacote que possui o registro de data e o registro de hora mais recentes.
    - **Linux** **UNIX** Nas plataformas Linux e UNIX: ./update.sh -options "responsefiles/file\_name" para substituir todos os valores da interface gráfica pelos valores especificados no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais sobre o arquivo de resposta de exemplo instalado com o instalador de atualização, consulte o tópico install.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
    - **Windows** Nas plataformas Windows: update.bat -options "responsefiles/file\_name" para substituir todos os valores da interface gráfica pelos valores especificados no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais sobre o arquivo de resposta de exemplo instalado com o instalador de atualização, consulte o tópico install.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
- Para obter informações adicionais sobre opções a serem utilizadas com o comando update, consulte o tópico Comando update na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
- Para instalar o pacote de manutenção como um processo em segundo plano, utilizando o modo silencioso, digite um dos seguintes comandos:
    - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: ./update.sh -silent -options "responsefiles/file\_name" para instalar sem uma interface gráfica com o usuário, utilizando os valores que você especificou no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais, consulte o tópico install.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
    - **Windows** Em plataformas Windows: update.bat -silent -options "responsefiles/file\_name" para instalar sem uma interface gráfica com o usuário, utilizando os valores que você especificou no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais, consulte o tópico install.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

- `i5/OS` Em plataformas i5/OS: `update -silent -options responsefiles/file_name`

Para obter informações adicionais sobre o comando `update`, consulte o tópico Comando `update` na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, Versão 6.1.

O instalador de atualizações cria arquivos de backup no diretório `install_root/properties/version/nif/backup`.

**Nota:** Ao instalar um pacote de manutenção que contém serviço para um perfil que um usuário não-root possui, você possui qualquer novo arquivo que o pacote de manutenção criar. Você pode alterar a propriedade dos arquivos novos para que um usuário não-root possa iniciar o produto com êxito. Para obter informações adicionais, consulte Instalando Pacotes de Manutenção como Instalador e Alterando a Propriedade de Arquivos Relacionados ao Perfil na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment.

Após instalar um pacote de manutenção, continue utilizando seu software WebSphere.

**Importante:** Para obter informações adicionais sobre problemas conhecidos, consulte Comando Update - Problemas Conhecidos e Soluções Alternativas na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment.

---

## Instalando o Update Installer para Software WebSphere

Na barra de ativação do WebSphere Process Server, você pode instalar o Update Installer para Software WebSphere, que é utilizado para instalar correções temporárias, fix packs e refresh packs para o WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

Antes de instalar o Update Installer para Software WebSphere, revise os seguintes requisitos:

- Todos os pré-requisitos de hardware e software do produto devem ter sido atendidos. Para obter informações adicionais, consulte Requisitos do Sistema WebSphere Process Server .
- Você deve ter uma versão do WebSphere Process Server instalada corretamente antes de instalar o instalador de atualização.
- Somente uma cópia do instalador de atualização deve ser instalada em seu sistema a qualquer momento para utilização com todos os produtos WebSphere.
- A conta do usuário que foi utilizada para instalar originalmente o produto WebSphere Process Server deve instalar o instalador de atualização e a mesma conta do usuário deve ser utilizada para executar o programa do instalador de atualização para atualizar um produto.
  - Quando uma conta de usuário diferente utilizar o local do instalador de atualização instalado, essa conta do usuário deve ter acesso de segurança para ler e executar aplicativos nesse local e acesso de gravação aos subdiretórios do diretório de logs.
  - Quando uma conta de usuário diferente for utilizada para atualizar o local do produto WebSphere Process Server de destino, a conta do usuário deverá ter acesso completo (leitura, gravação e execução) ao local de destino no qual um pacote de manutenção deve ser aplicado.



- **AIX** **Nas plataformas AIX:** Se um usuário não-root iniciar o programa do instalador de atualização, essa conta do usuário deverá ter permissões de segurança para executar o comando `slibclean`; caso contrário, um usuário root deverá executar o comando `slibclean` sempre que o programa do instalador de atualização for utilizado.
- Processos de outros usuários não podem bloquear arquivos no local de destino em que o instalador de atualização será instalado.
- Certifique-se de estar instalando a versão mais recente do Update Installer para Software WebSphere. Se você não possui a versão mais recente, faça o download da versão mais recente do Update Installer para Software WebSphere como um arquivo compactado ou um arquivo TAR no seguinte Web site da IBM: Update Installer for WebSphere Software. Para obter informações adicionais, consulte Atualizando o Update Installer para Software WebSphere na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

Para instalar o Update Installer para Software WebSphere, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Antes de instalar uma versão mais nova do instalador de atualização, você deve primeiro remover o instalador de atualização existente. Para obter informações adicionais, consulte Desinstalando o Update Installer para Software WebSphere na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
2. Inicie o assistente de instalação para o Update Installer para Software WebSphere de uma das seguintes maneiras.
  - A partir da barra de ativação:
    - a. Inicie a barra de ativação do WebSphere Process Server. Para obter informações adicionais sobre como iniciar a barra de ativação, consulte “Iniciando a Barra de Ativação” na página 69.
    - b. Clique em **Instalação do IBM Update Installer para Software WebSphere** na lista de opções exibidas à esquerda da janela da barra de ativação. O painel Instalação do IBM Update Installer para Software WebSphere é aberta.
    - c. No painel Instalação do IBM Update Installer para Software WebSphere da barra de ativação, clique em **Ativar o Assistente de Instalação para IBM Update Installer**.
  - Na linha de comandos:
    - a. Efetue logon no sistema.
    - b. **Linux** **UNIX** Em **plataformas Linux e UNIX:** Monte a unidade de CD-ROM, se necessário. Consulte Montando CD-ROMs nos Sistemas Operacionais Linux e UNIX para obter detalhes.
    - c. Insira o CD do produto *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou o DVD *DVD do WebSphere Process Server V6.1* na unidade de CD-ROM.
    - d. Navegue para o diretório UpdateInstaller.
    - e. Digite o comando `install` ou `install -silent` no diretório UpdateInstaller.
3. Siga as orientações no assistente de instalação.

### Resultados

O Update Installer para Software WebSphere Software é instalado nos seguintes diretórios raiz, dependendo da plataforma utilizada:

- **AIX** Nas plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **i5/OS** Nas plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **Windows** Nas plataformas Windows: C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

### O que Fazer Depois

Após ter instalado o instalador de atualização, você poderá utilizá-lo para instalar as correções temporárias, fix packs e refresh packs. Para obter informações adicionais, consulte Instalando Fix Packs e Refresh Packs com o Update Installer.

---

## Desinstalando Pacotes de Manutenção

Você pode utilizar o Update Installer para Software WebSphere para desinstalar correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações. O Update Installer para Software WebSphere também é conhecido como o programa instalador de atualizações, o programa updateInstaller e o Assistente de Instalação de Atualizações.

### Antes de Iniciar

Utilize as autorizações corretas para instalar com êxito as atualizações do produto.

O Update Installer é um assistente do InstallShield MultiPlatform executado com uma interface gráfica com o usuário ou no modo silencioso com um arquivo de resposta:uninstall.txt.

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: O Update Installer no i5/OS é executado apenas com o arquivo de resposta.

**Importante:** Para obter informações adicionais sobre os problemas conhecidos, consulte o tópico Comando Update - Problemas Conhecidos e Soluções Alternativas na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

**Importante:** Em todo este tópico, determinados caminhos de diretório são mostrados somente no formato Linux e UNIX para simplicidade. O caminho equivalente para o i5/OS é idêntico ao Linux e UNIX. Os caminhos Windows equivalentes são idênticos, exceto para a direção das barras.

As descrições a seguir contêm informações de referência sobre a desinstalação de correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações no WebSphere Process Server:

### Visão geral do procedimento de desinstalação

Para desinstalar um pacote de manutenção:

1. Certifique-se de que tenha o arquivo de backup que foi criado quando você utilizou o instalador de atualizações para instalar o pacote de manutenção: ele deve estar localizado no diretório

*install\_root*/properties/version/nif/backup. A IBM não suporta modificações de usuários nos arquivos de backup.

2. Utilize o programa instalador de atualização para remover o pacote de manutenção, conforme descrito neste tópico.

#### Visualizando o nível de correção do nó

Você pode utilizar o comando `versionInfo` no diretório *install\_root*/bin para exibir a correção exata e o nível de versão do produto. No entanto, não utilize o comando `versionInfo` ao instalar ou desinstalar um pacote de manutenção.

**Não ative várias cópias do Update Installer de uma só vez:** Ativações simultâneas do programa instalador de atualizações não são suportadas. Executar mais de uma atualização ao mesmo tempo pode produzir resultados imprevisíveis, que podem incluir uma instalação incorreta ou com falha.

#### Informações Requeridas

A interface gráfica requer o fornecimento das seguintes informações:

Tabela 23. Informações Requeridas ao Desinstalar um Pacote de Manutenção

| Campo                                                                                        | Valores válidos                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caminho do arquivo do diretório raiz da instalação do produto WebSphere e o Update Installer | Identifique o diretório raiz da instalação para o IBM WebSphere Process Server.                                                   | O aplicativo Update Installer utiliza como padrão o último local visitado pelo produto.                                                                |
| Nome do arquivo do pacote de manutenção a ser desinstalado.                                  | Selecione um pacote de manutenção para desinstalação a partir do diretório <i>install_root</i> /properties/version/update/backup. | O pacote de manutenção padrão é o pacote com date stamp e time stamp mais recentes no diretório <i>install_root</i> /properties/version/update/backup. |

**Função de segurança necessária para esta tarefa:** Utilize as autorizações corretas para desinstalar as atualizações do produto com êxito. Utilize o programa instalador de atualização como o usuário root em uma plataforma Linux ou UNIX ou como o Administrador em uma plataforma Windows.

Para remover uma correção temporária, um fix pack ou um pacote de atualizações, desempenhe as seguintes etapas.

#### Procedimento

1. Efetue logon no sistema operacional.

**Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** Além disso, verifique se a configuração de `umask` é `0022`.

Para verificar a configuração de `umask`, digite o seguinte comando: `umask`.

Para definir a configuração de `umask` como `0022`, digite o seguinte comando:  
`umask 0022`

2. Altere os diretórios para o diretório do instalador de atualização. O diretório do instalador de atualizações está localizado em um dos seguintes locais, dependendo do sistema operacional sendo utilizado:

- **AIX** **Nas plataformas AIX:** `/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`

- **i5/OS** **Nas plataformas i5/OS:** `/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`

- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris:** `/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`

- **Windows** **Nas plataformas Windows:** C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
3. **Windows** **Nas plataformas Windows:** Utilize o painel Serviços do Windows para parar todos os serviços para processos do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server.
  4. Pare todos os processos Java que utilizam o IBM SDK (Software Developer Kit) ou o IBM Developer Kit para Java (JDK é utilizado em plataformas i5/OS). Antes de desinstalar as correções temporárias, fix packs e pacotes de atualizações em uma máquina, pare todos os processos Java na máquina que utilizam o IBM SDK, Java Technology Edition.  
Os processos do WebSphere Process Server incluem:
    - Processos do Servidor
    - O processo do agente do nó em um nó onde o nó é federado em uma célula do gerenciador de implementação
    - O processo dmgr para o servidor do gerenciador de implementação
 Pare todos os processos Java, se necessário. Se você desinstalar um pacote de manutenção enquanto um processo Java relacionado ao WebSphere Process Server estiver em execução, a IBM não garante que o produto possa continuar sua execução com êxito, ou sem erro.
  5. Utilize o instalador de atualização para desinstalar o pacote de manutenção.
    - Para desinstalar o pacote de manutenção utilizando a interface gráfica com o usuário, digite um dos seguintes comandos:
      - **Windows** **Nas plataformas Windows:** update.bat -W  
update.type="uninstall" para desinstalar o pacote de manutenção com os registros de data e hora mais recentes utilizando a interface gráfica com o usuário.
      - **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** ./update.sh -W  
update.type="uninstall" para desinstalar o pacote de manutenção com os registros de data e hora mais recentes utilizando a interface gráfica com o usuário.
      - **Windows** **Nas plataformas Windows:** update.bat -options  
"responsefiles/file\_name" para substituir todos os valores da interface gráfica pelos valores especificados no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais sobre o arquivo de resposta de exemplo instalado com o instalador de atualização, consulte o tópico uninstall.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
      - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** ./update -silent -options  
"responsefiles/file\_name" para desinstalar sem uma interface gráfica com o usuário, utilizando os valores especificados no arquivo de resposta de opções. Para obter informações adicionais, consulte o tópico uninstall.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
      - **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** ./update.sh -options "responsefiles/file\_name" para substituir todos os valores da interface gráfica pelos valores especificados no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais sobre o arquivo de resposta de exemplo instalado com o instalador de atualização, consulte o tópico uninstall.txt na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

- Para desinstalar o pacote de manutenção como um processo em segundo plano, utilizando o modo silencioso, digite um dos seguintes comandos:
  - **Windows** **Nas plataformas Windows:** `update.bat -silent -options "responsefiles/file_name"` para desinstalar sem uma interface gráfica com o usuário, utilizando os valores especificados no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais, consulte o tópico `uninstall.txt` na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.
  - **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** `./update.sh -silent -options "responsefiles/file_name"` para desinstalar sem uma interface gráfica com o usuário, utilizando os valores especificados no arquivo de respostas opcionais. Para obter informações adicionais, consulte o tópico `uninstall.txt` na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

**Nota:** Desinstale a correção temporária em cada nó do servidor em uma célula antes de desinstalar o pacote de manutenção do nó do gerenciador de implementação.

Para visualizar tabelas que mostram todas as opções disponíveis ao utilizar o comando `update` para desinstalar pacotes de manutenção, consulte o tópico `Comando update` na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

## Resultados

A correção temporária, `fix pack` ou pacote de atualizações é removido e a versão anterior do software WebSphere Process Server permanece em seu sistema.

## O que Fazer Depois

Após desinstalar os pacotes de manutenção, você pode continuar a utilizar o software WebSphere.

---

## Capítulo 13. Desinstalando o Software

Aprenda sobre as diferentes formas de desinstalar o IBM WebSphere Process Server.

O programa desinstalador remove todos os perfis por padrão, incluindo todos os dados de configuração e aplicativos de cada perfil. A exceção é o i5/OS, que não remove todos os perfis por padrão. Antes de iniciar o procedimento de desinstalação, faça backup da pasta config, da pasta installableApps e da pasta installedApps de cada perfil, se necessário, ou utilize o parâmetro `-OPT removeProfilesOnUninstall="false"` no comando `uninstall`. Consulte Utilizando Ferramentas de Linha de Comandos para obter uma descrição de como gerenciar arquivos de configuração. Faça backup de todos os aplicativos que não estão armazenados em outro local. Para desinstalar, selecione o link para o procedimento de desinstalação requerido a partir da seguinte lista.

- “Desinstalando o Produto Utilizando a GUI ou de Forma Silenciosa” na página 220 -- Descreve como desinstalar o WebSphere Process Server e a cópia subjacente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, interativamente utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de desinstalação ou silenciosamente utilizando uma chamada da linha de comandos.

**Restrição:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** As desinstalações podem ser feitas apenas silenciosamente utilizando uma chamada de linha de comandos.

- “Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha” na página 225 -- Uma desinstalação que não é concluída com êxito pode deixar arquivos que impedem a reinstalação no diretório original. Siga o procedimento para sua plataforma nesta seção, se sua desinstalação tiver falhado e você estiver planejando reinstalar no mesmo diretório. Se não estiver planejando reinstalar, *não* será necessário seguir estes procedimentos.

Também é descrito como remover os diferentes componentes de uma instalação do WebSphere Process Server. Estes componentes são desinstalados durante uma desinstalação do WebSphere Process Server. Consulte os tópicos em Removendo a Configuração do Business Process Choreographer e Removendo a Configuração do Common Event Infrastructure para obter informações adicionais.

Para desinstalar os produtos relacionados, como os plug-ins do servidor da Web para WebSphere Application Server, IBM HTTP Server e o Application Client para WebSphere Application Server, consulte os seguintes tópicos nos centros de informações do WebSphere Application Server Network Deployment e do IBM HTTP Server versão 6.1:

- Desinstalando os Plug-ins do Servidor da Web para o WebSphere Application Server.
- Desinstalando o IBM HTTP Server.
- Desinstalando o Pacote de Recursos do Application Client para WebSphere Application Server.

---

## Desinstalando o Produto Utilizando a GUI ou de Forma Silenciosa

Aprenda como desinstalar o WebSphere Process Server e a cópia subjacente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment utilizando a GUI (Interface Gráfica com o Usuário) do assistente de desinstalação, ou silenciosamente, utilizando uma chamada na linha de comandos.

### Antes de Iniciar

Antes de desinstalar WebSphere Process Server utilizando este procedimento, faça o seguinte:

- Determine se deseja desinstalar o WebSphere Process Server de forma interativa ou silenciosa. Etapas que devem ser executadas para cada procedimento serão identificadas no procedimento geral abaixo.

**Restrição:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** Você pode desinstalar o WebSphere Process Server apenas silenciosamente.

- Determine se deseja desinstalar o produto WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment subjacente ao desinstalar o WebSphere Process Server. Se você desinstalar este produto, o programa desinstalador também removerá todos os perfis por padrão, incluindo todos os dados de configuração e aplicativos em cada perfil. Você pode escolher NÃO excluir TODOS os perfis.

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** O Websphere Application Server é desinstalado por padrão. Você deve alterar esta opção no comando uninstall, se não desejar desinstalar o WebSphere Application Server.

- Faça backup da pasta config, da pasta installableApps e da pasta installedApps de cada perfil, se necessário. Faça backup de todos os aplicativos que não estão armazenados em outro local.
- Remova o aplicativo corporativo do sistema de mensagens de eventos, o banco de dados de eventos e a configuração do aplicativo do Common Event Infrastructure, nessa ordem.
  - As instruções para remover o aplicativo corporativo do sistema de mensagens de eventos estão em Removendo o Aplicativo Corporativo do Sistema de Mensagens de Eventos.
  - As instruções para remoção do banco de dados de evento estão em Removendo o Banco de Dados de Eventos.
  - E as instruções para remoção da configuração do aplicativo Common Event Infrastructure, em Removendo o AplicativoCommon Event Infrastructure.
- Se você configurou o Business Process Choreographer, deverá excluir todos os recursos externos manualmente após desinstalar o WebSphere Process Server. Para obter instruções sobre como fazer isto, consulte Removendo a Configuração do Business Process Choreographer.
- Certifique-se de que esteja desinstalando o produto utilizando o mesmo ID de usuário que foi utilizado quando o produto foi instalado.

**Restrição:** Não é possível executar desinstalações parciais, customizadas nem incrementais.

### Sobre Esta Tarefa



O programa de desinstalação é criado durante a instalação do produto. Ele é customizado para cada instalação do produto, com locais de disco e rotinas específicos para remoção de recursos instalados.

Para desinstalar o WebSphere Process Server, desempenhe as seguintes etapas:

### Procedimento

1. Efetue logon usando o mesmo ID de usuário usado quando o produto foi instalado.
2. Se estiver desinstalando o produto WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment subjacente, execute o programa de desinstalação para os plug-ins do servidor da Web do WebSphere Application Server.

Se seu sistema incluir um servidor da Web configurado para execução com o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment, você deve desinstalar os plug-ins para remover a configuração do servidor da Web. Consulte o procedimento de desinstalação para os plug-ins no seguinte tópico no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment: Desinstalando os Plug-ins do Servidor da Web do WebSphere Application Server.

3. Pare todos os gerenciadores de implementação, agentes do nó e processos do servidor. Para obter instruções sobre como parar estes processos, consulte Capítulo 6, “Parando Servidores e Nós”, na página 65.
4. Opcional: Faça backup dos arquivos de configuração e dos arquivos de registro para fazer referência a eles posteriormente, se necessário.

O programa de desinstalação não remove os arquivos de registro do diretório *install\_root*. Se você optar por desinstalar o produto WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment subjacente, ele removerá todos os perfis e todos os dados em todos os perfis.

Faça backup da pasta *config* e da pasta *logs* para cada perfil para consulta posterior, se necessário. Não é possível reutilizar perfis, portanto, não há necessidade de fazer backup de um perfil inteiro.

Se quiser desinstalar com a interface GUI interativa, vá para a etapa 5. Se quiser desinstalar de forma silenciosa, vá para a etapa 6 na página 222.

**Restrição:** i5/OS Você pode apenas realizar uma desinstalação silenciosa de um WebSphere Process Server para instalação do i5/OS.

5. **Se estiver desinstalando interativamente utilizando apenas o assistente de desinstalação:** Faça o seguinte:

- a. Emita o comando **uninstall** a partir de uma linha de comandos utilizando um dos comandos a seguir, dependendo da plataforma:

- Linux UNIX **Em plataformas Linux e UNIX:**  
`install_root/uninstall.wbi/uninstall`
- Windows **Em plataformas Windows:** `install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat`

O assistente de desinstalação é iniciado e o painel Bem-vindo é exibido.

- b. No painel Bem-vindo, selecione se deseja desinstalar o produto WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment subjacente ao desinstalar o WebSphere Process Server.
  - Se desejar desinstalar estes produtos, selecione a caixa de opção **Desinstalar o WebSphere Application Server versão 6.1 subjacente** (se o

WebSphere Application Server estiver instalado) ou selecione a caixa de opção **Desinstalar o WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 subjacente** (se o WebSphere Application Server Network Deployment estiver instalado).

- Se *não* desejar desinstalar estes produtos, deixe esta caixa de opção desmarcada.
- c. Clique em **Avançar** para iniciar a desinstalação do produto.
- O assistente desinstalador exibe um painel de confirmação que lista um resumo dos componentes que estão sendo desinstalados.
- Clique em **Avançar** para continuar a desinstalação do produto.  
Se você escolheu não desinstalar o WebSphere Application Server subjacente, quaisquer perfis que foram aprimorados com os modelos de perfis do WebSphere Process Server serão excluídos.  
Se você escolheu desinstalar o WebSphere Application Server subjacente, um painel permite escolher se deseja, ou não, que o desinstalador exclua todos os perfis antes que ele exclua os arquivos do produto principal. Por padrão, todos os perfis serão excluídos, mas esta opção pode ser desmarcada no painel.  
Depois de desinstalar os perfis, o programa desinstalador exclui os arquivos do produto principal por ordem de componente.
  - Clique em **Concluir** para fechar o assistente depois do assistente remover o produto.

6. **Ao desinstalar de forma silenciosa somente:** Execute o comando que desinstala o WebSphere Process Server. Emita o comando a seguir para desinstalar silenciosamente o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server subjacente, e para remover todos os perfis:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:**  

```
install_root/bin/uninstall_wbi/uninstall -OPT
isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**  

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true"
-silent
```
- **Windows** **Em plataformas Windows: DB2PATH/sql/lib/license**  

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true"
-silent
```

Emita o comando a seguir para desinstalar silenciosamente o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server subjacente para reter todos os perfis:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:**  

```
install_root/bin/uninstall_wbi -OPT
isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**  

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT
removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```
- **Windows** **Em plataformas Windows: DB2PATH/sql/lib/license**

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT
removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

Emita o comando a seguir para desinstalar silenciosamente o WebSphere Process Server e manter o WebSphere Application Server subjacente. Este comando exclui todos os perfis:

- **i5/OS Em plataformas i5/OS:**

```
install_root/bin/uninstall_wbi -OPT
isUmbrellaUninstall="false"
-silent
```

- **Linux UNIX Em plataformas Linux e UNIX:**

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Windows Em plataformas Windows: DB2PATH/sqllib/license**

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat -OPT isUmbrellaUninstall="false"
-silent
```

7. Se você configurou o Business Process Choreographer, deverá excluir todos os recursos externos manualmente.

Faça o seguinte:

- Se você utilizar o WebSphere MQ como o provedor JMS (Java Message Service) para qualquer Business Process Choreographer, exclua os gerenciadores de filas identificados anteriormente.
  - Exclua os bancos de dados identificados anteriormente para cada Business Process Choreographer que não utiliza um banco de dados Derby. (Se você utiliza um banco de dados Derby para um Business Process Choreographer, o banco de dados foi excluído automaticamente.)
8. Remova as entradas de configuração do nó gerenciado que descrevem um gerenciador de implementação excluído.

Uma topologia comum é instalar os arquivos do produto principal em várias estações de trabalho. Uma estação de trabalho possui o gerenciador de implementação e outras estações de trabalho possuem nós gerenciados criados a partir de perfis customizados. Se você excluir uma instalação na qual criou um gerenciador de dados para o qual federou um perfil customizado a partir de uma outra instalação, você deve atualizar a configuração desses perfis customizados.

A instrução oficial de suporte para um problema de configuração de nó no nó gerenciado é que você utilize o comando **backupConfig** após a instalação inicial. Utilize o comando novamente sempre que fizer alterações significativas na configuração que você deve salvar. Com um backup válido da configuração, você sempre pode utilizar o comando **restoreConfig** para voltar a um estado anteriormente existente na configuração.

Também é possível utilizar um dos seguintes comandos na máquina com o nó gerenciado para remover o nó. Neste exemplo, *profile\_root* representa o diretório de instalação do perfil do nó gerenciado:

- **i5/OS Em plataformas i5/OS: *profile\_root*/bin/removeNode -force**

- **Linux UNIX Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root*/bin/removeNode.sh -force**

- **Windows Em plataformas Windows: *profile\_root*\bin\removeNode.bat -force**

9. Remova as entradas de configuração do gerenciador de implementação que descreve um nó gerenciado excluído.

Abra o console administrativo do gerenciador de implementação e clique em **Administração do Sistema > Nós**. Selecione a caixa de opções ao lado do nó que deseja excluir e, em seguida, selecione **Remover Nó**.

Se o console administrativo não puder remover com êxito o nó, execute o seguinte comando com o gerenciador de implementação em execução:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `install_root/bin/cleanupNode node_name`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/bin/cleanupNode.sh node_name`
- **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\bin\cleanupNode.bat node_name`

A instrução oficial de suporte para um problema de configuração de nó no gerenciador de implementação é que você utilize o comando **backupConfig** após a instalação inicial. Utilize o comando novamente sempre que fizer alterações significativas na configuração que você deve salvar. Com um backup válido da configuração, você sempre pode utilizar o comando **restoreConfig** para voltar a um estado anteriormente existente na configuração.

## Resultados

Este procedimento desinstala o WebSphere Process Server e, se selecionado, o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment. Depois de executar o assistente de desinstalação, a estrutura de diretório possui apenas alguns diretórios restantes, incluindo o diretório logs.

O programa de desinstalação deixa alguns dos arquivos de registro neste diretório, incluindo o seguinte:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Em plataformas Windows:** `install_root\logs\wbi\uninstall\log.txt`

O arquivo `uninstlog.txt` registra erros do sistema de arquivo ou outros erros incomuns. Procure o indicador de êxito `INSTCONFSUCCESS` no log:

```
Uninstall, com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.
ISMPLogSuccessMessageAction, msg1,
INSTCONFSUCCESS
```

Se você pretende reinstalar o produto no mesmo diretório raiz da instalação, deverá proceder de uma das seguintes formas, dependendo do êxito da desinstalação:

- Se a desinstalação tiver sido bem-sucedida, será necessário remover manualmente o diretório `install_root`.

**Importante:** É necessário desinstalar o WebSphere Process Server e o produto WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment subjacente se você desinstalar e planejar reinstalar o WebSphere Process Server no mesmo diretório. Portanto, o diretório `install_root`, o qual você deve remover manualmente, deve estar vazio.

- Se a desinstalação tiver sido mal sucedida, será necessário desinstalar manualmente os artefatos restantes do produto. Consulte o “Preparando para

Reinstalação após uma Desinstalação em Falha” para obter informações adicionais. Se você não planeja reinstalar, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Para obter informações adicionais sobre os comandos mencionados neste tópico, consulte os seguintes tópicos na seção Utilitários da Linha de Comandos no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1:

- stopManager
- stopNode
- stopServer
- backupConfig
- restoreConfig

---

## Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha

Saiba como reinstalar o software. Um programa de desinstalação que não é concluído com êxito pode deixar arquivos que podem impedir a reinstalação no diretório original. Este tópico descreve os procedimentos que devem ser seguidos necessários para a reinstalação.




### Antes de Iniciar

Você pode reinstalar sem uma máquina limpa. No entanto, essa instalação cria um cenário de coexistência que pode impedir a instalação no diretório original.

Limpar a máquina significa excluir tudo da instalação anterior, incluindo arquivos de log que foram deixados pelo assistente de desinstalação ou pelo procedimento de desinstalação silenciosa. Antes de iniciar o procedimento, faça backup dos arquivos de log, se necessário. Consulte Arquivos de Log para verificar o local dos arquivos de log.

### Sobre Esta Tarefa

Outros produtos relacionados podem fazer parte de sua instalação e talvez seja necessário desinstalá-los. Para obter instruções, consulte os seguintes tópicos nos centros de informações do WebSphere Application Server Network Deployment e do IBM HTTP Server versão 6.1:

- Desinstalando os Plug-ins do Servidor da Web para o WebSphere Application Server.
-    Desinstalando o IBM HTTP Server.
- Desinstalando o Application Client para WebSphere Application Server.

Para preparar-se para a reinstalação após uma desinstalação com falha, siga o procedimento apropriado para sua plataforma.

- Em um sistema AIX
- Em um sistema HP-UX
- Em um sistema i5/OS
- Em um sistema Linux
- Em um sistema Solaris
- Em um sistema Windows

Limpar o sistema elimina todas as evidências de toda instalação excluída. Após limpar seu sistema, vá para Instalando o Software para obter informações sobre como instalar novamente o produto.

## Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas AIX

Aprenda como limpar um sistema AIX se a desinstalação do WebSphere Process Server falhar. Após executar o programa de desinstalação, percorra estas etapas manuais para remover as entradas de registro que podem impedi-lo de reinstalar o produto no diretório original.

### Antes de Iniciar

Antes de executar este procedimento, certifique-se de que tenha desinstalado o WebSphere Process Server silenciosamente ou utilizando o assistente de Desinstalação e de que o procedimento não foi completamente bem-sucedido. Se o procedimento tiver sido bem-sucedido, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Determine o diretório *install\_root* para o produto de forma que seja possível remover o produto correto e produzir um sistema limpo.

Para obter detalhes sobre os locais do diretório padrão, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.

O assistente de instalação e o Profile Management Tool permitem que você especifique seus próprios locais para os diretórios raiz da instalação. Examine os seguintes arquivos para determinar os locais reais:

- O arquivo */usr/.ibm/.nif/.nifregistry* identifica a raiz da instalação de todos os produtos WebSphere Process Server instalados; ele também busca por todos os produtos do WebSphere Application Server.
- O arquivo *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log* para cada perfil criado identifica o local da instalação na sub-rotina com o método *invokeWSProfile*.

A desinstalação do produto deixa o diretório *profile\_root*, incluindo o arquivo *profile\_root/logs*, em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil. Deixa também o diretório *install\_root/logs*.

### Sobre Esta Tarefa

A reinstalação do produto em um novo diretório quando arquivos de uma instalação anterior permanecem pode criar um cenário de coexistência. No entanto, você pode excluir todos os arquivos para remover totalmente o WebSphere Process Server. Um sistema limpo permite reinstalar o produto no diretório original sem coexistência.

**Importante:** Neste procedimento, as etapas abordam a remoção de artefatos deixados após a desinstalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. O produto WebSphere Application Server abordado é considerado como o produto básico da instalação do WebSphere Process Server.

Execute o procedimento a seguir para produzir um sistema limpo.



## Procedimento

1. Efetue logon com o mesmo ID do usuário que instalou o produto.
2. Utilize o comando **kill** para parar todos os processos Java que estão sendo executados.

Se estiver executando processos Java que não estão relacionados aos produtos do WebSphere Process Server ou do WebSphere Application Server e não for possível pará-los, pare todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server. Utilize o comando a seguir para determinar todos os processos em execução:

```
ps -ef | grep java
```

Para todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server com o comando **kill -9 java\_pid\_1 java\_pid\_2...java\_pid\_n**.

3. Liste os componentes do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server que estão instalados.

Digite o comando a seguir para procurar os pacotes relacionados:

```
ls1pp -l | grep -i WS
```

Para estreitar sua procura apenas por pacotes do WebSphere Process Server, digite o seguinte comando:

```
ls1pp -l | grep -i WSEAA61
```

Os nomes dos pacotes do WebSphere Process Server possuem um prefixo WSE e um sufixo 61. Os nomes de pacotes do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1 possuem um prefixo de WSB ou WSP e um sufixo de 61. Não remova pacotes para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server que não foram desinstalados.

4. Mude de diretório para o /usr/IBM ou o diretório superior equivalente de sua instalação.
5. Digite **rm -rf WebSphere** para excluir este diretório relacionado ao WebSphere Process Server, mas somente se o ProcServer (ou diretório AppServer associado à instalação do WebSphere Process Server que você removeu) for o único diretório no diretório do WebSphere. Exclua o diretório se somente produtos contidos no diretório forem produtos que você pretende excluir.
6. Utilize o comando **installRegistryUtils** para examinar os locais da instalação para todos os produtos do servidor WebSphere instalados e remover os produtos desejados do registro de instalação.
7. Edite o arquivo **vpd.properties** para remover as entradas para o WebSphere Process Server e para o WebSphere Application Server.

O arquivo está localizado no diretório de instalação do sistema operacional, como por exemplo, o diretório root. Remova todas as entradas da instalação do WebSphere Process Server que você desinstalou. Cada entrada do WebSphere Process Server começa com os caracteres WSE, seguidos por números que representam o número do release e, na mesma linha, haverá o caminho *install\_root* correspondente à instalação que você desinstalou. Cada entrada estará em uma única linha se o arquivo for exibido em um editor de texto com a mudança automática de linha desativada. Por exemplo, a linha

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Program
Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```



corresponde ao WebSphere Application Server que foi instalado no diretório C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer.

**Nota:** Este texto aparece em várias linhas neste documento para fins de formatação, mas seria uma única linha no arquivo vpd.properties.

Cada entrada do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment no arquivo vpd.properties possui um formato semelhante. Para obter informações sobre estas entradas para ajudá-lo a determinar o que excluir, e para obter informações adicionais sobre o arquivo vpd.properties, consulte o tópico Arquivo vpd.properties no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

Não exclua ou renomeie o arquivo vpd.properties, porque o programa ISMP (InstallShield MultiPlatform) o utiliza para os outros produtos que ele instala. Se o produto WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server que você está desinstalando é o único produto com entradas no arquivo vpd.properties, você pode excluir este arquivo.

8. Execute o script WPS\_ODM\_clean.sh.
  - a. Obtenha os scripts do documento de nota técnica chamado Manual Object Data Manager (ODM) cleanup script for AIX no Web site de Suporte do WebSphere Application Server.
  - b. Edite o script WPS\_ODM\_clean.sh e substitua toda instância da cadeia /usr/WebSphere/AppServer com o diretório raiz de instalação real.
  - c. Execute o script WPS\_ODM\_clean.sh a partir da linha de comandos:
9. Limpe o arquivo nifregistry. Para limpar este arquivo
  - a. Faça o backup do arquivo .nifregistry.
  - b. Abra o arquivo .nifregistry em um editor de texto (certifique-se de que o agrupamento de linha esteja desativado).
  - c. Procure e exclua todas as linhas que contêm <INSTALL\_LOC> e <PRODUCT\_ID>, em que <INSTALL\_LOC> é o local da instalação no qual você possui uma desinstalação com falha e <PRODUCT\_ID> é o ID da oferta do produto do produto que você está tentando desinstalar
  - d. Salve o arquivo .nifregistry e feche o editor de texto.

## Resultados

Esse procedimento resulta em um sistema limpo. É possível reinstalar nos mesmos diretórios agora. Um sistema limpo não tem rastro de uma instalação anteriormente excluída.

## O que Fazer Depois

Depois de limpar seu sistema, vá para Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para escolher um procedimento de instalação.

## Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha em Sistemas HP-UX

Saiba como limpar um sistema HP-UX se a desinstalação do WebSphere Process Server falhar. Após executar o programa de desinstalação, percorra estas etapas manuais para remover as entradas de registro que podem impedi-lo de reinstalar o produto no diretório original.

## Antes de Iniciar

Antes de executar este procedimento, certifique-se de que tenha desinstalado o WebSphere Process Server silenciosamente ou utilizando o assistente de desinstalação e de que o procedimento não foi completamente bem-sucedido. Se o procedimento tiver sido bem-sucedido, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Determine o diretório *install\_root* para o produto de forma que seja possível remover o produto correto e produzir um sistema limpo.

Para obter detalhes sobre os locais do diretório padrão, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.

O assistente de instalação e o Profile Management Tool permitem que você especifique seus próprios locais para os diretórios raiz da instalação. Examine os seguintes arquivos para determinar os locais reais:

- O arquivo `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica a raiz da instalação de todos os produtos WebSphere Process Server instalados; ele também busca por todos os produtos do WebSphere Application Server.
- O arquivo `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log` para cada perfil criado identifica o local da instalação na sub-rotina com o método `invokeWSProfile`.

A desinstalação do produto deixa o diretório *profile\_root*, incluindo o arquivo `profile_root/logs`, em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil. Deixa também o diretório `install_root/logs`.

### Sobre Esta Tarefa

A reinstalação do produto em um novo diretório quando arquivos de uma instalação anterior permanecem pode criar um cenário de coexistência. No entanto, você pode excluir todos os arquivos para remover totalmente o WebSphere Process Server. Um sistema limpo permite reinstalar o produto no diretório original sem coexistência.

**Importante:** Neste procedimento, as etapas abordam a remoção de artefatos deixados após a desinstalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. O produto WebSphere Application Server abordado é considerado como o produto básico da instalação do WebSphere Process Server.

Execute o procedimento a seguir para produzir um sistema limpo.

### Procedimento

1. Efetue logon com o mesmo ID do usuário que instalou o produto.
2. Utilize o comando **kill** para parar todos os processos Java que estão sendo executados.

Se estiver executando processos Java que não estão relacionados aos produtos do WebSphere Process Server ou do WebSphere Application Server e não for possível pará-los, pare todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server. Utilize o comando a seguir para determinar todos os processos em execução:

```
ps -ef | grep java
```

Pare todos os processos relacionados ao WebSphere Process Server e ao WebSphere Application Server com o comando `kill -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n`.

3. Utilize o utilitário SAM (System Administration Manager) do HP-UX para remover pacotes.
  - a. Inicie o utilitário SAM e verifique se as variáveis de ambiente `DISPLAY` e `TERM` estão definidas corretamente.
  - b. Selecione **Gerenciamento de Software**.
  - c. Selecione **Visualizar Software Instalado**.
  - d. Procure por entradas do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server na lista SD.
  - e. Feche a lista SD.
  - f. Selecione **Remover Software de Host Local**.
  - g. Selecione qualquer uma das seguintes instâncias exibidas na Lista de Remoção SD:
    - **WSEAA61**
    - **WSBAA61**
  - h. Selecione **Ações > Marcar para Remover**.
  - i. Selecione **Ações > Remover**.
  - j. Selecione **OK** na caixa de diálogo Análise da Remoção.
  - k. Selecione **Registros** para exibir remoção em tempo real de pacotes selecionados.
  - l. Selecione **Pronto** quando todos os pacotes forem removidos.
  - m. Saia do SAM.
4. Procure os pacotes para verificar a remoção.

Digite `swlist | grep WS` para mostrar pacotes para o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server.

Para estreitar sua procura apenas por pacotes do WebSphere Process Server, digite o seguinte comando:

```
swlist | grep WSEAA61
```
5. Remova o diretório raiz da instalação.

Digite `rm -rf install_root` para remover WebSphere Process Server. Certifique-se de especificar o `install_root` correto para o produto desinstalado. Por exemplo, se você desinstalou o WebSphere Process Server a partir do diretório de instalação padrão `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`, emita o seguinte comando:

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```
6. Utilize o comando `installRegistryUtils` para examinar os locais da instalação para todos os produtos do servidor WebSphere instalados e remover os produtos desejados do registro de instalação.
7. Limpe o arquivo `.nifregistry`. Para limpar este arquivo:
  - a. Faça o backup do arquivo `.nifregistry`.
  - b. Abra o arquivo `.nifregistry` em um editor de texto (certifique-se de que o agrupamento de linha esteja desativado).
  - c. Procure e exclua todas as linhas que contêm `<INSTALL_LOC>` e `<PRODUCT_ID>`, em que `<INSTALL_LOC>` é o local da instalação no qual você possui uma desinstalação com falha e `<PRODUCT_ID>` é o ID da oferta do produto do produto que você está tentando desinstalar.
  - d. Salve o arquivo `.nifregistry` e feche o editor de texto.

## Resultados

Esse procedimento resulta em um sistema limpo. É possível reinstalar nos mesmos diretórios agora. Um sistema limpo não tem rastro de uma instalação anteriormente excluída.

## O que Fazer Depois

Depois de limpar seu sistema, vá para Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para escolher um procedimento de instalação.

# Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas i5/OS

Aprenda como limpar um sistema i5/OS se a desinstalação do WebSphere Process Server falhar. Após executar o programa de desinstalação, percorra estas etapas manuais para remover as entradas de registro que podem impedi-lo de reinstalar o produto no diretório original.

## Antes de Iniciar

Antes de executar este procedimento, certifique-se de que tenha instalado o WebSphere Process Server silenciosamente e que o procedimento não foi completamente bem-sucedido. Se o procedimento tiver sido bem-sucedido, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Determine os diretórios *install\_root* e *profile\_root* para o produto para que você remova o produto correto e tenha um sistema limpo.

Para obter detalhes sobre os locais de diretórios padrão, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342

O assistente de instalação e o Profile Management Tool permitem que você especifique seus próprios locais para os diretórios raiz da instalação. Examine os seguintes arquivos para determinar os locais reais:

- O arquivo */QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry* identifica a raiz da instalação para todos os produtos WebSphere Process Server instalados.
- O arquivo *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile\_create.log* para cada perfil criado identifica o local da instalação na sub-rotina com a tag `<method>invokeWSProfile</method>`.

A desinstalação do produto deixa o diretório *user\_data\_root/profileRegistry/logs*. Deixa também o diretório *install\_root/logs*.

## Sobre Esta Tarefa

A reinstalação do produto em um novo diretório quando arquivos de uma instalação anterior permanecem pode criar um cenário de coexistência. No entanto, você pode excluir todos os arquivos para remover totalmente o WebSphere Process Server. Um sistema limpo permite reinstalar o produto no diretório original sem coexistência.

**Importante:** Neste procedimento, as etapas abordam a remoção de artefatos deixados após a desinstalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. O

produto WebSphere Application Server abordado é considerado como o produto básico da instalação do WebSphere Process Server.

Execute o procedimento a seguir para produzir um sistema limpo.

### Procedimento

1. Conecte-se no sistema i5/OS com um perfil de usuário que tenha as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.
2. No Qshell, vá para o diretório *install\_root*.
3. Remova o subdiretório relacionado à instalação que está removendo. Exclua o subdiretório da instalação e todos os arquivos e diretórios contidos neste subdiretório.

**Nota:** Este subdiretório será incrementado com cada instalação adicional. Por exemplo, a primeira instalação será *ProcServer*, em seguida, *ProcServer1*, etc.

4. Em seguida, vá para o diretório *user\_data\_root/profiles*.
5. Remova o subdiretório relacionado à instalação que está removendo. Exclua o subdiretório da instalação e todos os arquivos e diretórios contidos neste subdiretório.

**Nota:** Este subdiretório será incrementado com cada instalação adicional. Por exemplo, a primeira instalação será *ProcServer*, em seguida, *ProcServer1*, etc.

6. Edite o arquivo */QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry*. Remova todas as entradas referentes à instalação.
7. Se esta for a última instalação do WebSphere Process Server sendo removida do sistema, então você também deve excluir a entrada de registro do programa licenciado do i5/OS para o WebSphere Process Server emitindo o seguinte comando DLTLICPGM no prompt de comandos CL do i5/OS.

```
DLTLICPGM
LICPGM(5724L01)
```

### Resultados

Esse procedimento resulta em um sistema limpo. É possível reinstalar nos mesmos diretórios agora. Um sistema limpo não tem rastro de uma instalação anteriormente excluída.

### O que Fazer Depois

Depois de limpar seu sistema, vá para Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para escolher um procedimento de instalação.

## Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas Linux

Aprenda como limpar um sistema Linux se a desinstalação do WebSphere Process Server falhar. Após executar o programa de desinstalação, percorra estas etapas manuais para remover as entradas de registro que podem impedi-lo de reinstalar o produto no diretório original.

### Antes de Iniciar

Antes de executar este procedimento, certifique-se de que tenha desinstalado o WebSphere Process Server silenciosamente ou utilizando o assistente de

desinstalação e de que o procedimento não foi completamente bem-sucedido. Se o procedimento tiver sido bem-sucedido, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Determine o diretório *install\_root* para o produto de forma que seja possível remover o produto correto e produzir um sistema limpo.

Para obter detalhes sobre os locais do diretório padrão, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.

O assistente de instalação e o Profile Management Tool permitem que você especifique seus próprios locais para os diretórios raiz da instalação. Examine os seguintes arquivos para determinar os locais reais:

- O arquivo `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica a raiz da instalação para todos os produtos WebSphere Process Server instalados e para todos os produtos WebSphere Application Server. O arquivo `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log` para cada perfil criado identifica o local da instalação na sub-rotina com o método `invokeWSPProfile`.

A desinstalação do produto deixa o diretório *profile\_root*, incluindo o diretório *profile\_root/logs*, em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil. Deixa também o diretório *install\_root/logs*.

### Sobre Esta Tarefa

A reinstalação do produto em um novo diretório quando arquivos de uma instalação anterior permanecem pode criar um cenário de coexistência. No entanto, você pode excluir todos os arquivos para remover totalmente o WebSphere Process Server. Um sistema limpo permite reinstalar o produto no diretório original sem coexistência.

**Importante:** Neste procedimento, as etapas abordam a remoção de artefatos deixados após a desinstalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. O produto WebSphere Application Server abordado é considerado como o produto básico da instalação do WebSphere Process Server.

Execute o procedimento a seguir para produzir um sistema limpo.

### Procedimento

1. Efetue logon com o mesmo ID do usuário que instalou o produto.
2. Utilize o comando **kill** para parar todos os processos Java que estão sendo executados.

Se estiver executando processos Java que não estão relacionados aos produtos do WebSphere Process Server ou do WebSphere Application Server e não for possível pará-los, pare todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server. Utilize o comando a seguir para determinar todos os processos em execução:

```
ps -ef | grep java
```

Para todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server com o comando **kill -9 java\_pid\_1 java\_pid\_2...java\_pid\_n**.

3. Pesquise os pacotes relacionados. Emita o seguinte comando para mostrar pacotes para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server:

```
rpm -qa | grep WS
```

Para estreitar sua procura apenas por pacotes do WebSphere Process Server, digite o seguinte comando:

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

Por exemplo, após emitir o comando `rpm -qa | grep WSEAA61`, a seguinte lista de pacotes pode ser exibida:

```
WSEAA61WBICoreComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerComponent-6.1-0
WSEAA61JavadocsComponent-6.1-0
WSEAA61LicensingComponent-6.1-0
WSEAA61CEISamplesComponent-6.1-0
WSEAA61AddBytesNonHP-6.1-0
WSEAA61WBICoreSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61CEIComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCSamplesComponent-6.1-0
```

Os nomes dos pacotes do WebSphere Process Server possuem um prefixo WSE e um sufixo 61. Os nomes de pacotes do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 possuem um prefixo WSB ou WSP e um sufixo 61. Não remova pacotes para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server que não foram desinstalados.

4. Se houver pacotes a serem excluídos, digite `rpm -e packagename` para remover quaisquer pacotes do produto desinstalado.

Como alternativa, você pode procurar os pacotes para verificar se todos os itens da lista devem ser excluídos:

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

Se a lista contiver pacotes que você pretende excluir e nenhum outro, remova todos os pacotes com o seguinte comando:

```
rpm -qa | grep WSEAA61 | xargs
rpm -e
```

Se ocorrer um problema com as dependências de pacote, você poderá utilizar o comando a seguir para remover os pacotes:

```
rpm -e packagename --nodeps --justdb
```

A opção `nodeps` ignora a verificação de dependência. A opção `justdb` atualiza somente o banco de dados de pacotes, não o sistema de arquivos. Utilizar somente a opção `nodeps` pode causar uma falha na remoção do pacote se ocorrer uma incompatibilidade no sistema de arquivos dependente (arquivos e diretórios).

5. Remova o diretório raiz da instalação. Digite `rm -rf install_root` para remover diretórios do WebSphere Process Server. Certifique-se de especificar o correto para o produto desinstalado. Por exemplo, se você desinstalou o WebSphere Process Server do diretório de instalação padrão `/opt/ibm/WebSphere/ProcServer`, emita o seguinte comando:

```
rm -rf /opt/ibm/WebSphere/ProcServer
```

6. Edite o arquivo `vpd.properties` para remover as entradas para o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment.

O arquivo está localizado no diretório de instalação do sistema operacional, como por exemplo, o diretório `root`. Remova todas as entradas da instalação do WebSphere Process Server que você desinstalou. Cada entrada do WebSphere



Process Server começa com os caracteres WSE, seguidos por números que representam o número do release e, na mesma linha, haverá o caminho *install\_root* correspondente à instalação que você desinstalou. Cada entrada estará em uma única linha se o arquivo for exibido em um editor de texto com a mudança automática de linha desativada. Por exemplo, a linha

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Program
Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

corresponde ao WebSphere Process Server que foi instalado no diretório `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer`.

**Nota:** Este texto aparece em várias linhas neste documento para fins de formatação, mas seria uma única linha no arquivo `vpd.properties`.

Cada entrada do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment no arquivo `vpd.properties` possui um formato semelhante. Para obter informações sobre estas entradas para ajudá-lo a determinar o que excluir, e para obter informações adicionais sobre o arquivo `vpd.properties`, consulte o tópico Arquivo `vpd.properties` no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

Não exclua ou renomeie o arquivo `vpd.properties`, porque o programa ISMP (InstallShield MultiPlatform) o utiliza para os outros produtos que ele instala. Se o produto WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server que você está desinstalando é o único produto com entradas no arquivo `vpd.properties`, você pode excluir este arquivo.

7. Edite o arquivo `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry`.

Este arquivo está localizado no diretório home do ID do usuário a partir do qual o produto foi instalado.

O arquivo `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry` contém uma entrada de uma linha para cada instalação do produto WebSphere Process Server e também uma entrada para cada instalação do produto WebSphere Application Server.

Utilize o editor de arquivo simples para remover a linha que identifica o diretório da raiz da instalação do produto removido. Deixe as outras linhas intactas.

## Resultados

Esse procedimento resulta em um sistema limpo. É possível reinstalar nos mesmos diretórios agora. Um sistema limpo não tem rastro de uma instalação anteriormente excluída.

## O que Fazer Depois

Depois de limpar seu sistema, vá para Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para escolher um procedimento de instalação.

## Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação em Falha em Sistemas Solaris

Saiba como limpar um sistema Solaris se a desinstalação do WebSphere Process Server falhar. Após executar o programa de desinstalação, percorra estas etapas manuais para remover as entradas de registro que podem impedi-lo de reinstalar o produto no diretório original.

### Antes de Iniciar

Antes de executar este procedimento, certifique-se de que tenha desinstalado o WebSphere Process Server silenciosamente ou utilizando o assistente de desinstalação e de que o procedimento não foi completamente bem-sucedido. Se o procedimento tiver sido bem-sucedido, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Determine o diretório *install\_root* para o produto de forma que seja possível remover o produto correto e produzir um sistema limpo.

Para obter detalhes sobre os locais do diretório padrão, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.

O assistente de instalação e o Profile Management Tool permitem que você especifique seus próprios locais para os diretórios raiz da instalação. Examine os seguintes arquivos para determinar os locais reais:

- O arquivo */opt/.ibm/.nif/.nifregistry* identifica a raiz da instalação de todos os produtos WebSphere Process Server instalados; ele também busca por todos os produtos do WebSphere Application Server.
- O arquivo *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log* para cada perfil criado identifica o local da instalação na sub-rotina com o método *invokeWSProfile*.

A desinstalação do produto deixa o diretório *profile\_root*, incluindo o diretório *profile\_root/logs*, em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil. Deixa também o diretório *install\_root/logs*.

### Sobre Esta Tarefa

A reinstalação do produto em um novo diretório quando arquivos de uma instalação anterior permanecem pode criar um cenário de coexistência. No entanto, você pode excluir todos os arquivos para remover totalmente o WebSphere Process Server. Um sistema limpo permite reinstalar o produto no diretório original sem coexistência.

**Importante:** Neste procedimento, as etapas abordam a remoção de artefatos deixados após a desinstalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. O produto WebSphere Application Server abordado é considerado como o produto básico da instalação do WebSphere Process Server.

Execute o procedimento a seguir para produzir um sistema limpo.

### Procedimento

1. Efetue logon com o mesmo ID do usuário que instalou o produto.
2. Utilize o comando **kill** para parar todos os processos Java que estão sendo executados.

Se estiver executando processos Java que não estão relacionados aos produtos do WebSphere Process Server ou do WebSphere Application Server e não for possível pará-los, pare todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server. Utilize o comando a seguir para determinar todos os processos em execução:

```
ps -ef | grep java
```

Para todos os processos relacionados aos produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server com o comando **kill -9 java\_pid\_1 java\_pid\_2...java\_pid\_n**.

3. Pesquise os pacotes relacionados. Emita o seguinte comando para mostrar pacotes para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server (se não aparecer nenhum pacote ao utilizar estes comandos, ignore a próxima etapa):

```
pkginfo | grep WS
```

Para estreitar sua procura apenas por pacotes do WebSphere Process Server, digite o seguinte comando:

```
pkginfo | grep WSEAA61
```

Por exemplo, depois de emitir o comando `pkginfo | grep WSEAA61`, a seguinte lista de pacotes pode ser exibida:

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| application                     |                         |
| WSEAA61AB                       | Non-HPRepository        |
| application WSEAA61BM           | BPCSamples              |
| application WSEAA61BN           |                         |
| BPCSamples.ismp.component       |                         |
| application WSEAA61BO           | Bpc.ismp.component      |
| application WSEAA61BP           | Bpc                     |
| application WSEAA61CA           |                         |
| WBICoreSamples.ismp.component   |                         |
| application WSEAA61CC           | WBICore.ismp.component  |
| application WSEAA61CE           | CEI                     |
| application WSEAA61CI           | CEI.ismp.component      |
| application WSEAA61CM           | CEISamples              |
| application WSEAA61CS           | WBICoreSamples          |
| application WSEAA61EMSCO        |                         |
| CEISamples.ismp.component       |                         |
| application WSEAA61JC           | Javadocs.ismp.component |
| application WSEAA61JD           | Javadocs                |
| application WSEAA61LC           | LAP Component           |
| application WSEAA61SA           | Samples                 |
| application WSEAA61SC           |                         |
| WBIServerSamples.ismp.component |                         |
| application WSEAA61SS           | WBIServerSamples        |
| application WSEAA61WC           | WBICore                 |
| application WSEAA61WS           | WBIServer               |

Os nomes dos pacotes do WebSphere Process Server possuem um prefixo WSE e um sufixo 61. Os nomes de pacotes do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 possuem um prefixo WSB ou WSP e um sufixo 61. Não remova pacotes para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server que não foram desinstalados.

4. Vá para o diretório no qual as informações de pacote estão registradas.

```
cd /var/sadm/pkg
```

5. Emita o seguinte comando para remover qualquer pacote relacionado ao produto WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server.

```
pkgrm packagename1 packagename2 packagename3 ...
```

Não remova pacotes para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server que não foram desinstalados.

Emita os seguintes comandos a partir do diretório `/var/sadm/pkg` para procurar e remover qualquer pacote relacionado ao produto WebSphere Application Server que esteja registrado no diretório `/var/sadm/pkg`:

- a. Vá para o diretório correto: `cd /var/sadm/pkg`
- b. `ls |grep WSB|xargs -i pkgrm -n {}` para produtos WebSphere Application Server
- c. `ls |grep WSC|xargs -i pkgrm -n {}` para WebSphere Application Server Clients
- d. `ls |grep WSP|xargs -i pkgrm -n {}` para plug-ins do servidor da Web para WebSphere Application Server
- e. `ls |grep WSE|xargs -i pkgrm -n {}` para WebSphere Process Server

Os nomes de pacotes para plug-ins do servidor da Web para WebSphere Application Server são:

```
WSPAA61
WSPAA61AC
WSPAA61BC
WSPAA61CC
WSPAA61DC
WSPAA61FC
WSPAA61FB
WSPAA61GC
WSPAA61HC
```

Se houver um problema ao remover os pacotes, remova os diretórios de pacote relacionados no diretório `/var/sadm/pkg`, incluindo os arquivos de pré-remoção. Por exemplo, remova o seguinte arquivo antes de emitir o comando `pkgrm -n WSBA61`:

```
/var/sadm/pkg/WSBA61/install/preremove
```

6. Remova os diretórios de perfil que não estão localizados no diretório raiz da instalação (*install\_root*).

Para determinar os locais dos diretórios de perfil, primeiro, utilize o comando `wasprofile -listProfiles` para exibir nomes de perfis. Em seguida, para determinar onde os diretórios de perfis estão localizados, utilize o comando `wasprofile -getPath -profileName profile_name`, em que *profile\_name* é o nome do perfil correspondente a um diretório especificado.

7. Remova o diretório raiz da instalação. Digite `rm -rf install_root` para remover diretórios do WebSphere Process Server. Certifique-se de especificar o *install\_root* correto para o produto desinstalado. Por exemplo, se você desinstalou o WebSphere Process Server a partir do diretório de instalação padrão `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`, emita o seguinte comando:

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

Remova todos os diretórios de perfis também.

8. Edite o arquivo `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry`.

Este arquivo contém uma entrada de uma linha para cada instalação do produto WebSphere Process Server; e também possui uma entrada para cada instalação do produto WebSphere Application Server.

É possível excluir estes arquivos, se houver apenas uma linha em cada arquivo que identifique o produto removido. Caso contrário, utilize o editor de arquivo simples para remover a linha que identifica o diretório raiz da instalação do produto removido. Deixe as outras linhas intactas.

## Resultados

Esse procedimento resulta em um sistema limpo. É possível reinstalar nos mesmos diretórios agora. Um sistema limpo não tem rastro de uma instalação anteriormente excluída.

### O que Fazer Depois

Depois de limpar seu sistema, vá para Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para escolher um procedimento de instalação.

## Preparando para Reinstalação após uma Desinstalação com Falha em Sistemas Windows

Aprenda como limpar um sistema Windows se a desinstalação do WebSphere Process Server falhar. Após executar o programa de desinstalação, percorra estas etapas manuais para remover as entradas de registro que podem impedi-lo de reinstalar o produto no diretório original.

### Antes de Iniciar

Antes de executar este procedimento, certifique-se de que tenha desinstalado o WebSphere Process Server silenciosamente ou utilizando o assistente de desinstalação e de que o procedimento não foi completamente bem-sucedido. Se o procedimento tiver sido bem-sucedido, não será necessário desempenhar esta tarefa.

Determine o diretório *install\_root* para o produto de forma que seja possível remover o produto correto e produzir um sistema limpo.

Para obter detalhes sobre os locais do diretório padrão, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.

O assistente de instalação e o Profile Management Tool permitem que você especifique seus próprios locais para os diretórios raiz da instalação. Examine os seguintes arquivos para determinar os locais reais:

- O arquivo `C:\Windows\.nifRegistry` identifica a raiz da instalação para todos os produtos WebSphere Process Server instalados; ele também procura por todos os produtos do WebSphere Application Server.
- O arquivo `install_root\logs\manageprofiles\profile_name_create.log` para cada perfil criado identifica o local da instalação na sub-rotina com o método `invokeWSProfile`.

A desinstalação do produto deixa o diretório *profile\_root*, incluindo o diretório *profile\_root\logs*, em que *profile\_root* representa o local de instalação do perfil. Deixa também o diretório `install_root\logs`.

### Sobre Esta Tarefa

A reinstalação do produto em um novo diretório quando arquivos de uma instalação anterior permanecem pode criar um cenário de coexistência. No entanto, você pode excluir todos os arquivos para remover totalmente o WebSphere Process Server. Um sistema limpo permite reinstalar o produto no diretório original sem coexistência.

**Importante:** Neste procedimento, as etapas abordam a remoção de artefatos deixados após a desinstalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. O

produto WebSphere Application Server abordado é considerado como o produto básico da instalação do WebSphere Process Server.

Execute o procedimento a seguir para produzir um sistema limpo.

### Procedimento

1. Efetue logon com o mesmo ID do usuário que instalou o produto.
2. Verifique se você possui um Disco de Recuperação de Emergência. As instruções para criação deste disco estão na documentação de ajuda do Windows.

Esta etapa é uma segurança. Esse procedimento não requer o disco de recuperação.

3. Utilize o programa regback.exe a partir do Windows Resource Kit para fazer backup do registro.

Esta etapa é uma segurança. Esse procedimento não requer a cópia de backup do registro.

4. Exclua as entradas de registro dos produtos para os produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server que você instalou.

Chame regedit.exe a partir do prompt de comandos, para editar o registro do sistema Windows.

#### CUIDADO:

**Lide com o Registro com cuidado. Você pode facilmente cometer um erro durante a utilização do editor de registro para visualizar e editar o conteúdo do registro. O editor não o avisa dos erros de edição, que podem ser extremamente perigosos. Um registro corrompido pode danificar seu sistema a ponto de sua única opção ser reinstalar o sistema operacional Windows.**

- a. Utilize **Ctrl-F** para procurar todas as instâncias do *WebSphere* para determinar se você deve excluir cada entrada. Pode não ser possível remover todas as entradas relacionadas ao WebSphere Process Server e ao WebSphere Application Server, o que não é um problema.
- b. Expanda e selecione as chaves relacionadas aos produtos WebSphere Process Server e WebSphere Application Server.

Exclua as seguintes chaves, se presentes, para o produto WebSphere Application Server:

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Application Server Network Deployment V6.1
- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\6.1.0.0
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\IBM\Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\6.1.0.0

Exclua as seguintes chaves, se presentes, para o produto WebSphere Process Server:

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu\Programs\IBM WebSphere\Process Server 6.1
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0

- c. Selecione **Editar > Excluir** na barra de menus de cada chave relacionada.
- d. Selecione **Sim** quando perguntado se deseja confirmar a exclusão da chave.



- e. Selecione **Registro > Sair** na barra de menus quando tiver concluído.
5. Exclua o diretório raiz da instalação para o produto desinstalado.
6. Exclua a chave de registro utilizando o regedit: Exclua  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\  
IBMWAS61Service
7. Determine todos os diretórios de perfil e remova-os.
8. Abra uma janela do Windows Explorer e vá para os seguintes diretórios:
  - C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
  - C:\Documents and Settings\...\Start Menu\Programs\IBM WebSphere

Se você tiver apenas uma instalação do WebSphere Application Server, exclua as seguintes pastas, se presentes:

Application Server v6.1

Se você tiver apenas uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment, exclua a seguinte pasta, se ela estiver presente:

Application Server Network Deployment v6.1

Se houver somente uma instalação do WebSphere Process Server, exclua a seguinte pasta, se estiver presente:

Process Server 6.1

Se você tiver várias versões do WebSphere Application Server ou do WebSphere Process Server instaladas, os nomes das pastas serão anexados a um número, por exemplo, Application Server Network Deployment v6.1 (2) ou Process Server 6.1 (2). Neste caso, você pode utilizar o seguinte procedimento para determinar quais pastas excluir:

  - a. Abrir
    - C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
    - C:\Documents and Settings\...\Start Menu\Programs\IBM WebSphere

no Windows Explorer.
  - b. Abra a subpasta Application Server v6.1 ou Application Server Network Deployment v6, se existir uma na pasta do IBM WebSphere.
  - c. Clique com o botão direito do mouse na subpasta Primeiras Etapas e selecione Propriedades, em seguida, selecione a guia Atalho.
  - d. Examine a propriedade de Destino e determine se o diretório de Destino aponta para a instalação do WebSphere Application Server que falhou ao desinstalar. Se este for o caso, exclua a pasta Application Server v6.1 ou Application Server Network Deployment v6.1.
  - e. Repita as etapas de b até d, porém, desta vez, para a etapa b, inicie com a subpasta Process Server 6.1 (2), e para a etapa d, determine se o diretório de Destino aponta para a instalação do WebSphere Process Server que falhou.
  - f. Repita as etapas de b até e para cada conjunto adicional de pastas (por exemplo, Application Server Network Deployment v6.1 (2) ou Process Server 6.1 (2)).
9. Edite suas entradas nos arquivos .nifRegistry.  
O local destes arquivos é o diretório home do ID do usuário com o qual o produto foi instalado.



O arquivo `.nifRegistry` contém uma entrada de uma linha para cada instalação do produto WebSphere Process Server e cada instalação do produto WebSphere Application Server.

É possível excluir estes arquivos, se houver apenas uma linha em cada que identifique o produto removido. Caso contrário, utilize o editor de arquivo simples para remover a linha que identifica o diretório raiz da instalação do produto removido. Deixe as outras linhas intactas. Não exclua os arquivos `.nifRegistry`, a menos que tenha removido todas as instalações listadas nos arquivos.

10. Reinicie seu servidor se for exibido um prompt que o instrua a reiniciar.

### Resultados

Esse procedimento resulta em um sistema limpo. É possível reinstalar nos mesmos diretórios agora. Um sistema limpo não tem rastro de uma instalação anteriormente excluída.

### O que Fazer Depois

Depois de limpar seu sistema, vá para Capítulo 7, “Instalando o Software”, na página 67 para escolher um procedimento de instalação.

---

## Desinstalando o Business Process Choreographer

Para obter informações sobre como remover o componente Business Process Choreographer de uma instalação do WebSphere Process Server, vá para o centro de informações do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1, o centro de informações do e consulte os tópicos em **Instalando e Configurando o WebSphere Process Server > Desinstalando o Software > Removendo a Configuração do Business Process Choreographer**. Você também pode localizar essas informações no *PDF do Business Process Choreographer*.

---

## Capítulo 14. Utilizando o IBM Installation Factory

O IBM Installation Factory cria pacotes de instalação turn-key para instalar produtos WebSphere de maneira confiável e repetível, ajustada para suas necessidades específicas. Os pacotes de instalação são imagens de instalação do WebSphere Process Server customizadas que podem incluir um ou mais pacotes de manutenção, scripts e outros arquivos que ajudam a customizar a instalação resultante.

Antes de criar e instalar um CIP (Customized Installation Package), você deve compreender como instalar e configurar o WebSphere Process Server. Consulte o PDF *Planejando o WebSphere Process Server*.

Você também pode visualizar os tópicos de planejamento no centro de informações on-line do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1, em <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/index.jsp> em **Planejando o WebSphere Process Server**.

Após planejar sua estratégia de instalação você pode, então, utilizar os seguintes caminhos no centro de informações para utilizar o IBM Installation Factory para facilitar sua instalação:

- “Installation Factory - Visão Geral”
- Instalar a Installation Factory
- Trabalhando com CIPs
  - Iniciando o Console da Installation Factory
  - Criando um CIP
  - Instalando um CIP
  - Mantendo um CIP
  - Desinstalando um CIP
- Desinstalando a Installation Factory

---

### Installation Factory - Visão Geral

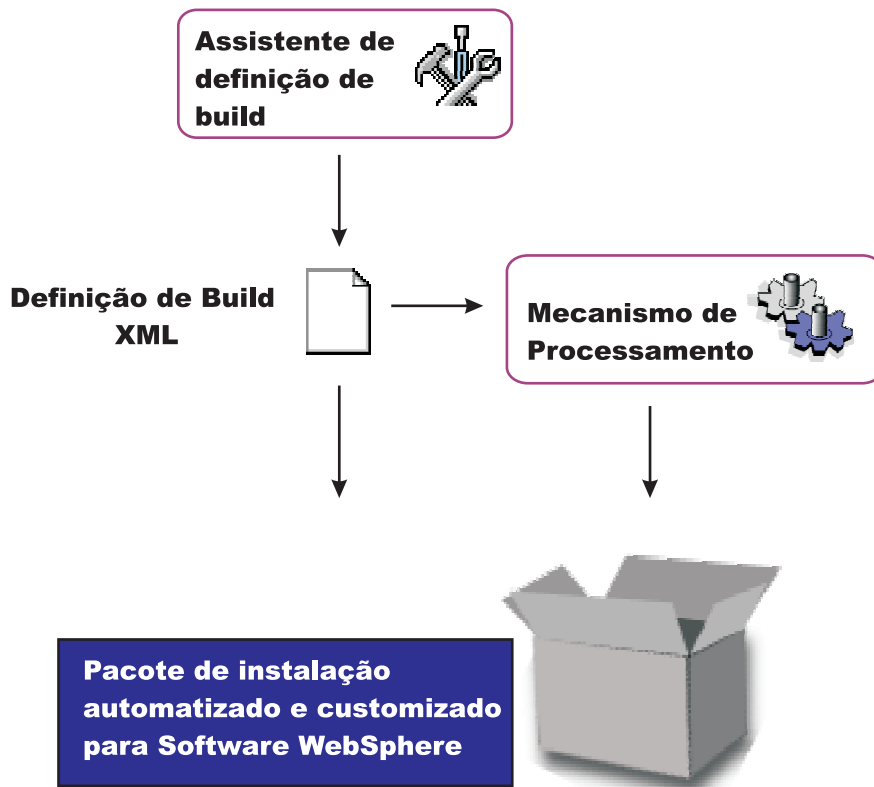
O IBM Installation Factory combina a imagem da instalação para o WebSphere Process Server com pacotes de manutenção aplicáveis, scripts de customização e outros arquivos, para criar um CIP. Estes pacotes de instalação podem ser instalados em uma única etapa.

Instalar e configurar o WebSphere Process Server geralmente é um processo de várias etapas:

1. Instale a versão fornecida do WebSphere Process Server.
2. Instale o fix pack atual.
3. Instale um pacote de atualizações.
4. Instale uma ou mais correções temporárias conforme necessário.
5. Crie e configure servidores de aplicativos e outros artefatos.
6. Implemente os aplicativos.

O Installation Factory simplifica o processo criando uma única imagem de instalação - o CIP (Customized Installation Package). A imagem de instalação pode

ser criada com uma ampla matriz de ativos opcionais para permitir a customização da instalação resultante para suas necessidades.



O processo de utilização da Installation Factory inclui as seguintes etapas:

1. Instalar o IBM Installation Factory em uma plataforma suportada.
2. Obter uma cópia da imagem de instalação para WebSphere Process Server para o sistema operacional que é seu destino. O sistema de destino pode ser o sistema local ou um sistema remoto.

**Nota:** A ferramenta Installation Factory pode ser utilizada para criar CIPs para sistemas operacionais que não suportam a própria ferramenta.

3. Ativar a GUI da Installation Factory utilizando o comando ifgui.

**Nota:** Em algumas plataformas a GUI do Installation Factory não é suportada, mas o comando ifcli é suportado. Nestas plataformas, você possui a opção de criar o CIP em uma plataforma diferente, exportá-lo em seu destino e chamar o comando ifcli para concluir a instalação.

4. Se possível, escolha o modo conectado no painel Seleção do Modo. Determinadas combinações de sistemas operacionais de trabalho e sistemas operacionais de destino não suportam o modo conectado. Nessas instâncias, trabalhe no modo desconectado ou altere o sistema operacional de trabalho para um que suporte a operação do modo conectado para o sistema operacional de destino.
5. No mesmo painel, identificar o sistema operacional de destino.
6. Trabalhar através da GUI e criar um CIP (Customized Installation Package).
7. Se necessário, transfira o CIP para a máquina de destino.
8. Instalar o CIP.

## Instalando o IBM Installation Factory

O Installation Factory é fornecido na mídia do produto. A versão mais recente também pode ser transferida por download a partir do site de suporte da IBM.

### Antes de Iniciar

Você deve estar autenticado em seu sistema e todos os requisitos de hardware e software devem ser atendidos. Consulte a página requisitos de software e hardware.

### Procedimento

1. Obtenha uma cópia do arquivo archive da Installation Factory apropriado para seu sistema operacional.

| Opção                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na mídia do produto.       | Copie o archive apropriado do diretório /IF na mídia do produto para um diretório local no seu sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| No site de suporte da IBM. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Faça o download da ferramenta Installation Factory base. Selecione "WebSphere" para a categoria e WebSphere Application Server para a subcategoria. Clique em <b>Continuar</b>. Na página subsequente, clique em <b>ferramentas e utilitários</b>. A página de download da Installation Factory deve ser listada. Faça download do arquivo archive apropriado para o sistema operacional da máquina na qual você pretende trabalhar.</li><li>2. Faça o download do plug-in do Installation Factory para WebSphere Process Server. Selecione "WebSphere" para a categoria e WebSphere Process Server para a subcategoria. Clique em <b>Continuar</b>. Na página subsequente, clique em <b>ferramentas e utilitários</b>. A página de download da Installation Factory deve ser listada. Faça download do arquivo archive apropriado para o sistema operacional da máquina na qual você pretende trabalhar.</li></ol> <p><b>Nota:</b> A Installation Factory pode ser utilizada em um sistema operacional para criar pacotes de instalação para um sistema operacional diferente. No entanto, nem todas as combinações são suportadas. Consulte a lista de sistemas operacionais suportados antes de decidir em qual plataforma instalar a Installation Factory.</p> |

2. Extraia o arquivo archive para um outro diretório vazio.
3. Opcional: Inclua o diretório bin de seu pacote expandido em sua variável de ambiente do caminho. Incluir o diretório bin na variável do caminho permite acessar os comandos da Installation Factory a partir de qualquer diretório em seu sistema sem qualificar o caminho para esse comando.

4. Opcional: Assegure que todos os usuários que precisarão utilizar a Installation Factory tenham permissão de gravação no diretório logs no diretório install. Se você não tornar este diretório gravável para todos os usuários da Installation Factory, o usuário precisará utilizar as opções -logFile e -traceFile quando chamar comandos da Installation Factory para alterar o local dos arquivos de log e rastreamento que serão criados.

### O que Fazer Depois

A Installation Factory está pronta para uso.

---

## Trabalhando com Pacotes de Instalação Customizados

Um CIP (Customized Installation Package) é uma imagem de instalação do WebSphere Process Server que pode incluir um ou mais pacotes de manutenção, customizações de perfis, arquivos EAR, scripts e outros arquivos que ajudam a customizar a instalação resultante. O IBM Installation Factory para WebSphere Process Server cria CIPs.

### Antes de Iniciar

Leia este tópico e seus tópicos relacionados para preparar-se para a criação e instalação de CIPs. Familiarize-se com as opções de instalação do CIP antes de iniciar a utilização das ferramentas de instalação. Revise os requisitos de hardware e software no Web site Hardware e Software Suportados para iniciar.

Se você encontrar um problema, como a necessidade de mais espaço em disco ou mais espaço temporário, ou pacotes de pré-requisito ausentes em seu sistema, cancele a instalação, faça as alterações necessárias e reinicie a instalação.

### Sobre Esta Tarefa

Este tópico apresenta o IBM Installation Factory para WebSphere Process Server, o qual pode ser utilizado para criar um CIP. A primeira etapa é para criar uma definição de construção para o CIP utilizando o console da Installation Factory. Utilize o comando ifgui para iniciar o console da Installation Factory.

**i5/OS** O console do Installation Factory não é suportado no i5/OS. Entretanto, é possível trabalhar com o Installation Factory em um servidor Windows, UNIX ou Linux para criar arquivos de definição de construção e CIPs para utilização no i5/OS.

**Nota:** É possível instalar o CIP no i5/OS remotamente a partir de uma plataforma Windows ou silenciosamente no servidor i5/OS.

Após definir os parâmetros de construção no arquivo de definição de construção, crie o CIP, o qual conterá uma versão do assistente Instalação do WebSphere Process Server.

O procedimento a seguir descreve como iniciar a criação e instalação de um CIP para WebSphere Process Server.

### Procedimento

1. Utilize a Installation Factory para criar um pacote de instalação customizado. Consulte a tarefa relacionada: Criando um CIP (Customized Installation Package) para Obter Informações Adicionais.
2. Prepare sua plataforma de sistema operacional para instalação. Consulte as informações relacionadas: Preparando o Sistema Operacional para Instalação.
3. Instale o WebSphere Process Server utilizando o CIP. O assistente de instalação do CIP desempenha as seguintes ações:
  - Verifica automaticamente os pré-requisitos.
  - Procura por uma instalação anterior do WebSphere Process Server Versão 6.1 para determinar as opções de instalação a serem exibidas. As opções incluem a inclusão de recursos e a manutenção dos binários do produto e a instalação de um novo conjunto de binários do produto no nível de manutenção atualizado que está incluído no CIP.
  - Procura por versões anteriores de produtos WebSphere relacionados, a partir dos quais um caminho de upgrade está disponível.
  - Pode criar um perfil do servidor independente, customizado ou do gerenciador de implementação, assim como instalar um ambiente de implementação ou o WebSphere Process Server Client ao instalar um novo conjunto de binários do produto e os pacotes de manutenção incluídos no CIP.
4. Escolha um cenário de instalação para continuar a instalação:

| Opção                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Desempenhe uma instalação típica com o assistente de instalação do CIP.</b>                                                              | A instalação típica do produto base permite instalar qualquer um dos recursos no CIP e também qual o tipo do perfil a ser criado.                                                                                                                                                             |
| <b>Realize uma instalação slip de um nível de manutenção inferior para um nível de manutenção superior.</b>                                 | O assistente de instalação do CIP pode instalar a manutenção para um produto existente sem instalar recursos.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Instale pacotes de manutenção e recursos adicionais com o assistente de instalação do CIP para incrementar uma instalação existente.</b> | O assistente Instalação do CIP pode instalar manutenção e incluir recursos em um produto existente.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Realize uma instalação de upgrade de um produto de nível inferior para o produto completo.</b>                                           | O assistente Instalação do CIP pode instalar pacotes de manutenção ao fazer upgrade de um produto de nível inferior.                                                                                                                                                                          |
| <b>Execute uma instalação silenciosa com o assistente Instalação do CIP.</b>                                                                | Consulte Instalando um CIP Silenciosamente. Uma instalação silenciosa requer que você edite o arquivo de resposta que contém todas as suas opções de instalação. Após criar um arquivo de resposta válido, emita o comando install com o parâmetro silent a partir de uma janela de comandos. |

O programa instalador não suporta a instalação no modo de console.

## Resultados

Você pode utilizar um CIP para instalar o WebSphere Process Server seguindo os procedimentos descritos nos tópicos subseqüentes.

## Iniciando a Installation Factory

Ative o console da Installation Factory a partir de uma linha de comandos. O console da Installation Factory fornece GUIs para criar pacotes de instalação.

### Antes de Iniciar

Você deve ter instalado a Installation Factory no sistema antes de começar esta tarefa. Se você pretender criar um CIP com a GUI da Installation Factory, deverá ter uma cópia da imagem de instalação para o sistema operacional de destino na máquina local ou no local que pode ser acessado a partir da máquina na qual você está trabalhando.

### Sobre Esta Tarefa

O console do Installation Factory fornece todas as ferramentas necessárias para criar um arquivo de definição de construção e um CIP (Customized Installation Package) para seu sistema.

**Nota:** Os IIPs não são suportados neste release do WebSphere Process Server. Os IIPs são suportados em outros produtos, como o WebSphere Application Server.

Reúna todos os componentes que você pretende incluir no pacote de instalação antes de ativar o console. Os recursos opcionais incluem:

- Pacotes de manutenção
- Scripts ou classes Java
- Arquivos do usuário adicionais.
- Arquivos EAR (Enterprise Archive).

### Procedimento

1. Ative a interface gráfica com o usuário da Installation Factory.

No diretório da Installation Factory, chame o comando ifgui:

```
HP-UX Linux AIX Solaris bin/ifgui.sh
```

```
Windows bin\ifgui.bat
```

2. No painel de ativação do console do Installation Factory, escolha entre a criação de um novo CIP, a criação de um novo IIP (não suportado neste release) e a abertura de uma definição de construção existente. Você também pode ativar o sistema de ajuda da Installation Factory. Os detalhes das opções no console da Installation Factory estão localizados nos tópicos subseqüentes.

### O Comando ifgui

O comando ifgui ativa o console do Installation Factory que pode ser utilizado para criar um arquivo XML de definição de construção que identifica o produto para instalação, os recursos do produto e os pacotes de manutenção e outras customizações para inclusão em um CIP (Customized Installation Package). A ferramenta ifgui também pode, quando utilizada no modo conectado, criar o CIP diretamente.

### Propósito

**Nota:** O console da Installation Factory é, às vezes, referido como o assistente de Definição de Criação.



O comando ifgui fornece acesso ao console da Installation Factory, que é o método mais simples de criação dos arquivos de definição de construção.

## Local

O arquivo de comando ifgui está localizado no diretório /bin do diretório no qual você descompacta a Installation Factory. O arquivo de comando é um script denominado:

**AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** ifgui.sh

**Windows** ifgui.bat

## Registro

O comando ifgui cria um arquivo de log que mostra se o arquivo de definição de construção é produzido com êxito. No modo conectado, o log também contém informações sobre a criação do CIP. Quando o arquivo de definição de construção não for criado com êxito, examine o arquivo de rastreamento para determinar o que está errado.

Os arquivos a seguir registram dados de definição do arquivo de construção:

- *IF\_working\_directory/logs/trace.xml* é um log de rastreamento detalhado no formato XML.
- *IF\_working\_directory/logs/log.txt* é o arquivo de log.

A saída e o nível de rastreamento e criação de log são configuráveis conforme descrito nos parâmetros **logLevel** e **traceLevel**. O indicador de êxito é INSTCONFSUCCESS.

Os problemas comuns que podem causar falha são fix packs e correções temporárias incompatíveis ou espaço em disco insuficiente.

**AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris**

## Sintaxe para ifgui.sh

Para exibir a ajuda:

```
./ifgui.sh -help
```

Para criar uma definição de construção:

```
./ifgui.sh
-logLevel log_level
-logFile log_file_path_name
-traceLevel trace_level
-traceFile trace_file_path_name
```

**Windows**

## Sintaxe para ifgui.bat

Para exibir a ajuda:

```
.\ifgui.bat -help
.\ifgui.bat -?
```

Para criar uma definição de construção:

```
.\ifgui.bat
-logLevel log_level
-logFile log_file_path_name
-traceLevel trace_level
-traceFile trace_file_path_name
```

## Executar Como

Os argumentos suportados incluem

-? Mostra informações de uso.

### -help

Mostra informações de uso.

**-logFile** *log\_file\_path\_name*

Identifica o arquivo de log. O valor padrão é *current\_working\_directory/logs/log.txt*.

**-logLevel** *log\_level*

Configura o nível para criação de log de mensagens. Os valores válidos para *log\_level* são:

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF (Desativa a criação de log)

O valor padrão é INFO.

**-traceFile** *trace\_file*

Identifica o arquivo de rastreamento. O valor padrão é *current\_working\_directory/logs/trace.xml*.

**-traceLevel** *trace\_level*

Configura o nível de rastreamento. Os valores válidos para *trace\_level* são:

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF (Desativa o rastreamento).

O valor padrão é OFF.

## Uso

Utilize o arquivo de definição de construção no modo conectado para criar um CIP a partir do assistente. Na maioria das instâncias, é recomendado utilizar o assistente de definição de construção no modo conectado, mesmo se você estiver criando um CIP para um sistema operacional diferente. Utilize a definição de construção no modo desconectado como entrada para o mecanismo de processamento da Installation Factory para criar um pacote de instalação customizado. Consulte o comando `ifcli` para obter informações adicionais.

## Opções no Console da Installation Factory

O console para a Installation Factory fornece opções que você pode selecionar para construir e modificar arquivos de definição de construção. Estes arquivos de definição de construção podem ser utilizados para criar CIPs .

O console do Installation Factory fornece opções para criar um novo arquivo de definição de construção e, opcionalmente, um CIP (Customized Installation Package) correspondente a partir de uma nova definição de construção ou para abrir e editar uma definição de construção existente e, opcionalmente, criar um CIP a partir dessa definição de construção. Além disso, uma opção para ativar o sistema de ajuda da Installation Factory é oferecida.

### Criar Novo Customized Installation Package

A opção Criar Novo Customized Installation Package ativa um assistente de seleção do produto. Depois de ter escolhido o produto, o release e a instalação, o assistente de definição de construção é ativado. Utilize o assistente de definição de construção para criar um arquivo de definição de construção e, opcionalmente, um pacote de instalação customizado correspondente.

### Criar Novo Integrated Installation Package

Não suportado neste momento.

Os IIPs são uma função da ferramenta Installation Factory para WebSphere Application Server. Consulte a documentação do WebSphere Application Server para obter detalhes desta opção.

### Abrir Definição de Construção

Se você escolher a opção Abrir Definição de Construção, o painel Modificar uma Definição de Construção Existente é exibido, com um navegador de arquivo para permitir que você escolha a definição de construção que deseja editar.

### Ajuda


Clique no ícone Ajuda para ativar a documentação da Installation Factory.

### Criando Definições de Construção

Uma definição de construção é um documento XML a partir do qual um CIP (Customized Installation Package) pode ser criado. Crie uma definição de construção utilizando o assistente Definição de Construção a partir do console do Installation Factory.

#### Antes de Iniciar

Assegure que você tenha configurado corretamente a Installation Factory antes de desempenhar esta tarefa.

**Nota:**  Você deve utilizar um servidor Windows, UNIX ou Linux para criar a Definição de Construção e o CIP para uma instalação do i5/OS. A partir do Windows você pode instalar o CIP no i5/OS, mas a partir do Linux ou do UNIX você deve transferir o CIP para o servidor i5/OS ou um servidor Windows antes da instalação.

#### Sobre Esta Tarefa

Antes de criar um CIP, você deve primeiro criar uma definição de construção para o CIP. A definição de construção é um documento XML que define como a Installation Factory deve customizar a instalação do WebSphere Process Server. O assistente Definição de Construção é a forma mais fácil para criar uma definição de construção. Ative o console do Installation Factory com o comando ifgui a partir do diretório *Installation\_Factory\_home/bin* (em que *Installation\_Factory\_home* é o diretório no qual você descompactou o Installation Factory). Ative o assistente Definição de Construção optando por criar um novo CIP, ou abrindo uma definição de construção existente. É possível salvar uma definição de construção e utilizá-la para gerar o CIP diretamente a partir do assistente Definição de Construção. Alternativamente, você pode transmitir a definição de construção para a interface da linha de comandos através de uma opção no comando ifcli. Esta segunda abordagem é útil quando você deseja criar a definição de construção de forma interativa em uma máquina utilizando o console mas, em seguida, gerar o CIP no modo em lote, por exemplo, em uma máquina diferente, e talvez como parte de algum processo automatizado maior.

**i5/OS** Execute o assistente Definição de Construção no modo conectado, selecione i5/OS como seu sistema operacional de destino e opte por criar o CIP quando tiver a opção de fazê-lo. Este CIP pode, então, ser transferido para o seu sistema i5/OS e instalado silenciosamente. Também é possível instalar um CIP para o i5/OS a partir de um servidor Windows utilizando a GUI de instalação.

### Procedimento

1. Ative o console do Installation Factory. A partir do diretório *Installation\_Factory\_home/bin* (em que *Installation\_Factory\_home* é o diretório no qual você descompactou o Installation Factory) utilize o comando ifgui para ativar o console.
2. Trabalhe por meio de painéis do assistente Definição de Construção para criar sua definição de construção customizada. Consulte os tópicos subseqüentes para obter os detalhes dos painéis do console.
3. Salve a definição de construção.
4. Utilize a definição de construção para gerar um CIP. Você pode gerar o CIP diretamente com o console do Installation Factory ou utilizando uma ferramenta da linha de comandos.

| Opção                                              | Descrição                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| A partir do assistente Definição de Construção     | Escolha a opção para criar um CIP.                                             |
| Utilizando a ferramenta de linha de comandos ifcli | Transmita a definição de construção salva como uma opção para o comando ifcli. |

### Assistente de Definição de Construção:

Para criar um CIP (Customized Installation Package), é necessário primeiro criar um arquivo de definição de construção, que a Installation Factory utiliza para gerar o CIP. O arquivo de definição de construção descreve exatamente o que a Installation Factory inclui no CIP para que você possa obter as customizações de instalação necessárias. O assistente de Definição de Construção permite criar facilmente os arquivos de definição de construção.

## Objetivo

O assistente Definição de Construção dentro da GUI do Installation Factory orienta você pelo processo de criação de um arquivo de definição de construção. Você pode criar quantos arquivos de definição de construção diferentes forem necessários para definir os CIPs requeridos. Você também pode utilizar o assistente de Definição de Construção para modificar um arquivo de definição de construção existente. Um arquivo de definição de construção é salvo como um documento XML em um local escolhido.

## Visão Geral

Cada painel no assistente Definição de Construção solicita informações sobre o CIP. Por exemplo, existem prompts para os locais de pacotes de manutenção, scripts e outros componentes que você pode incluir. Outro prompt solicita o local para geração do CIP. Todas essas informações são salvas no novo arquivo de definição de construção ou modificadas e salvas em um arquivo de definição de construção que você está alterando.

O último painel do assistente fornece uma opção para geração de um CIP com base no conteúdo do arquivo de definição de construção recém-definida. Alternativamente, você pode salvar apenas o arquivo de definição de construção. Utilize o comando `ifcli` para criar um CIP a partir de um arquivo de definição de construção salvo anteriormente. O comando `ifcli` gera o CIP fora do console do Installation Factory, e pode ser utilizado em uma máquina ou sistema operacional diferente.

Quando você criar um novo arquivo de definição de construção, um assistente inicial o ajudará a escolher o produto e o pacote de instalação específicos para customizar, tal como um pacote de instalação para o produto WebSphere Process Server. Este assistente é o assistente de Seleção do Produto.

Depois de ter selecionado o pacote de instalação para customizar, o assistente de Definição de Construção ajuda a criar o arquivo de definição de construção, conforme descrito anteriormente.

## Amostra

Os arquivos de definição de construção de amostra são fornecidos no diretório `IF_root/samples/wbi`.

## Painéis do Assistente de Definição de Construção:

O assistente Definição de Construção fornece uma ferramenta conveniente para criação de arquivos de definição de construção e pacotes de instalação customizados.

## Objetivo

O assistente Definição de Construção é utilizado para criar arquivos de definição de construção. Os arquivos de definição de construção podem, por sua vez, ser utilizados para criar pacotes de instalação customizados.

## Painéis

- Painel de Seleção do Modo
- Painel de Identificação do Pacote

- Painel de Informações de Construção
- Painel da Imagem de Instalação do Produto
- Painel de Seleção do Recurso
- Painel de Pacotes de Manutenção
- Painel dos Scripts de Instalação e Desinstalação
- Painel de Customização do Perfil
- Painel de Arquivos Adicionais
- Painel de Autoria
- Painel de Visualização da Instalação Customizada

#### *Painel de Seleção do Modo:*

Escolha entre os modos conectado e desconectado utilizando o painel de seleção de modo. Escolha o modo conectado no painel de seleção para criar um CIP para um servidor i5/OS.

Quando o assistente para Definição da Construção tem acesso à imagem de instalação do produto, aos pacotes de manutenção e a outros componentes necessários para criar o CIP (Customized Installation Package), você pode utilizá-lo no que é chamado de "modo conectado". Neste modo, o assistente Definição de Construção pode validar os arquivos que são fornecidos como entrada e, opcionalmente, gerar o CIP além de criar o arquivo de definição de construção. Se a imagem de instalação do produto, pacotes de manutenção e outros componentes não estiverem acessíveis porque estão em uma máquina separada, o assistente de Definição de Construção poderá ser utilizado somente no modo desconectado. É recomendado utilizar o modo conectado ao criar um CIP para um servidor i5/OS.

No modo desconectado, o assistente de Definição da Construção pode ser utilizado para criar um arquivo de definição da construção para uma plataforma de destino, mas não é capaz de validar qualquer entrada nem realmente gerar um CIP. O arquivo de definição da construção pode, então, ser copiado para a máquina de destino e utilizado como entrada para o comando ifcli para realmente gerar o CIP, quando toda a entrada que foi fornecida no assistente de Definição da Construção for validada.

É conveniente executar no modo conectado sempre que possível. Escolha o modo conectado quando o assistente de Definição de Construção e o mecanismo de processamento forem executados na mesma máquina.

#### **O Modo Afeta as Especificações de Local do Componente**

No modo conectado, especifique os caminhos de arquivo local para todos os componentes. O mecanismo de processamento que constrói o CIP também está nesta máquina. Portanto, o mecanismo de processamento pode acessar os componentes locais. No modo desconectado, especifique os locais de componentes nos termos da máquina de destino, na qual o mecanismo de processamento será executado para construir o CIP. Por exemplo, suponha que a imagem de instalação do produto está na máquina de destino no diretório /tmp/IBM/WASImage. Especifique o local nos termos da máquina de destino na qual o mecanismo de processamento deve localizar a imagem do produto para incluir no CIP.

## O Modo Afeta a Validação do Componente

No modo conectado, o assistente de Definição da Construção pode validar as imagens de instalação conectadas, os pacotes de manutenção e outros componentes enquanto cria o arquivo de definição da construção porque tudo está na mesma máquina. Ao executar no modo desconectado, o assistente de Definição de Construção não tenta acessar os componentes e não pode verificar estes componentes. Nesse caso, a Installation Factory depende do mecanismo de processamento para verificar todos os componentes. O mecanismo de processamento verifica cada componente conforme ele inclui o componente no CIP.

## O Modo Afeta o Sistema Operacional de Destino

O modo desconectado fornece um campo de seleção para identificar o sistema operacional de destino e a plataforma de hardware. Escolha o sistema operacional e plataforma de hardware em que o mecanismo de processamento é executado para criar o CIP e nos quais o CIP será instalado. A ferramenta de chamada da linha de comandos (ifcli) é executada em kernels de 32 e de 64 bits.

## Arquiteturas Suportadas

**Linux** **UNIX** É possível criar CIPs para as seguintes plataformas:

- HP PA-RISC
- HP Itanium
- IBMAIXPPC32 e AIXPPC64
- IBM i5/OS
- Linux IA32
- LinuxPPC32
- LinuxPPC64
- LinuxS390
- LinuxS390x
- SolarisSparc
- SolarisX64
- SolarisX86\_64
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

**Windows** É possível criar CIPs para as seguintes plataformas:

- i5/OS
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

*Painel de Identificação do Pacote:*

Especifique um identificador e uma versão para o CIP (Customized Installation Package) no painel Identificação do Pacote.

Os campos de identificação do pacote incluem:

- Identificador: Digite um descritor. Por exemplo, se você trabalha no departamento de Teste de Verificação Funcional na equipe de desenvolvimento de instalação do WebSphere Process Server, você pode utilizar



*com.ibm.toronto.wps.fot* para identificar CIPs de teste por você criados. Suponha que você trabalha no departamento de TI para as Informações sobre Esportes na Universidade da Carolina do Norte. Você pode utilizar *edu.unc.tarheels.sid.wps* como um identificador para CIPs que deseja criar para instalar atualizações do WebSphere Process Server em máquinas utilizadas pela Imprensa.


O identificador do pacote foi projetado para ser universalmente exclusivo. Vários CIPs podem ser instalados em uma única instalação. Cada CIP instala recursos de customização na instalação em um diretório exclusivo. O nome do diretório exclusivo é modelado após o fornecimento do identificador exclusivo. Por esta razão, o identificador deve ser exclusivo. Por isso a IBM sugere uma notação de domínio reverso exclusiva com um número de versão.

- Versão: Digite um número de versão para ajudar a identificar os CIPs criados. Por exemplo, o campo da GUI é preenchido com 1.0.0.0, portanto, você pode desejar iniciar com isto e incrementar a partir daí.

O número de versão do CIP não precisa refletir o número da versão do produto.

- Identificador de pacote completo: Somente informativo. Esse campo mostra a concatenação dos dois campos anteriores. O Installation Factory utiliza esse identificador exclusivo como o nome de um diretório que contém o pacote de instalação customizado. Por exemplo, o identificador de pacote completo pode ser *edu.unc.tarheels.sid.was\_1.0.0.0*. O identificador de pacote completo às vezes é referido como a variável *cip\_uid*.

O identificador de pacote completo deve

-  Conter 35 ou menos caracteres
- Começar e terminar com caracteres alfabéticos (A-Z, a-z) ou números (0-9) somente
- Conter somente caracteres alfabéticos (A-Z, a-z), números (0-9), pontos (.) e sublinhados (\_)
- Não conter espaços ou os seguintes caracteres: ~ ` ! @ # \$ % ^ & ( ) { } [ ] | \ / ; , ? ' " < = > + \*

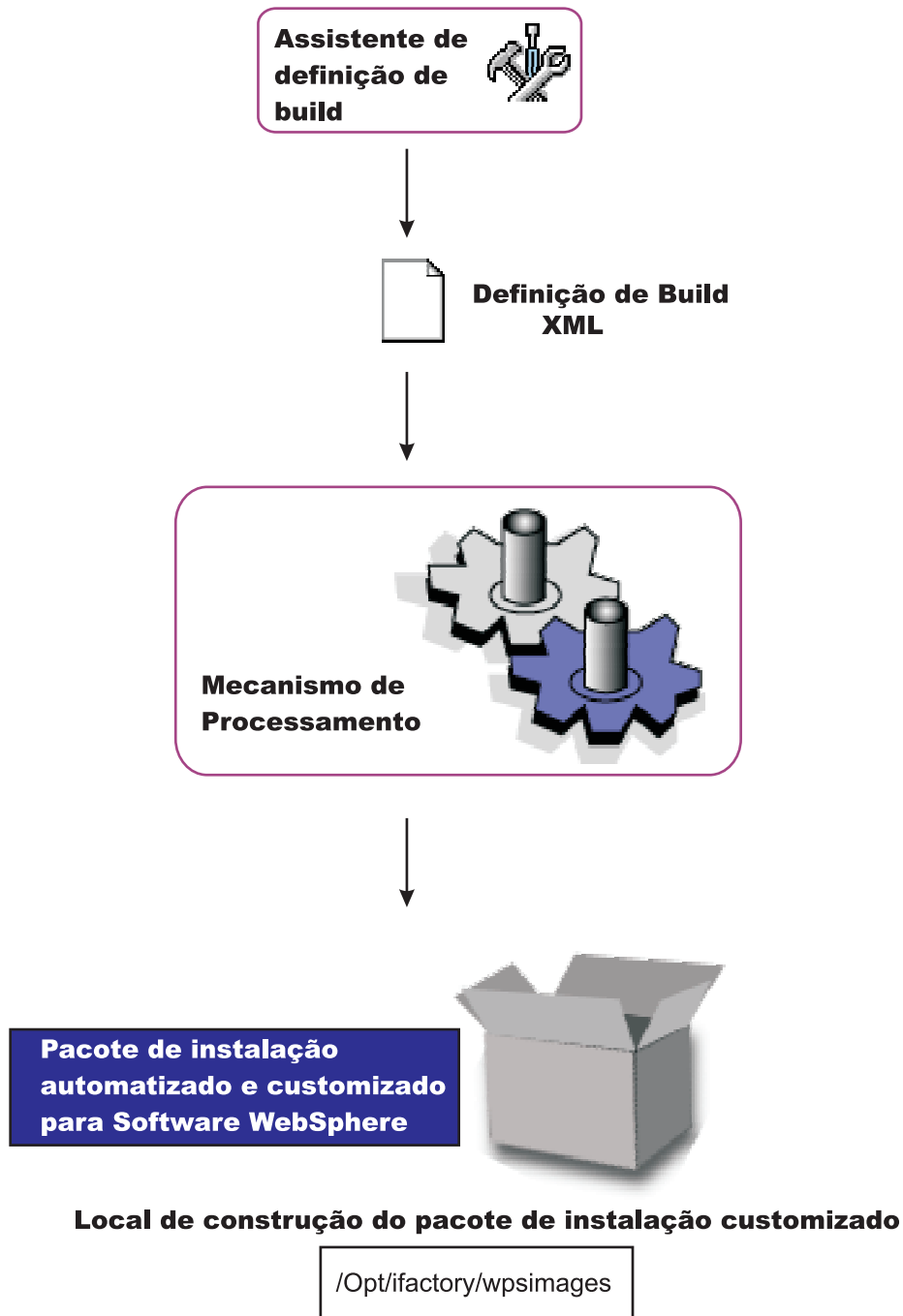
*Painel de Informações da Construção:*

Especifique as configurações de construção para seu CIP (Customized Installation Package) no painel de informações da construção.

O assistente Definição da Construção cria o arquivo de definição de construção do XML, que especifica o local para enviar o (CIP). O nome e local de ambos os arquivos estão sob o seu controle. O arquivo de definição da construção é sempre salvo em um caminho de diretório na máquina do assistente de Definição da Construção. Nomeie o arquivo de definição de construção no campo Definição da Construção. Você pode considerar o arquivo de definição de construção como um arquivo de respostas para o mecanismo de processamento. O arquivo XML fornece as informações que o mecanismo de processamento precisa para localizar todos os componentes para o CIP. Nomeie o diretório no qual deseja criar o CIP no campo Customized Installation Package. A Installation Factory cria um arquivo compactado contendo o CIP e armazena o arquivo no nome de diretório que você especificar.

**Nota:**  O número de caracteres no diretório de construção do CIP deve ter no máximo 30 caracteres.

O mecanismo de processamento lê o local do CIP no arquivo de definição de construção para determinar onde armazenar o CIP.



Você pode digitar os locais do arquivo e do diretório nos campos. Ou clique em **Procurar** no modo conectado para procurar e selecionar um arquivo existente (definição da construção) ou um diretório existente (CIP). O caminho do diretório do CIP está na máquina de destino; quando você está trabalhando no modo desconectado, você deve digitar o caminho apropriado e esse caminho deve ser apropriado para o sistema remoto. Por exemplo, o caminho do diretório de definição da construção e os nomes dos arquivos podem ser:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** /IF/builddefs/  
com.ibm.ws.install.wbiserver\_1.0.0.0.xml
- **Windows** C:\IF\builddefs\com.ibm.ws.install.wbiserver\_1.0.0.0.xml
- **i5/OS** /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver\_1.0.0.0.xml

e os caminhos dos diretórios de construção do CIP correspondentes podem ser:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** /IF/
- **Windows** C:\IF\
- **i5/OS** /IF/

A validação é desempenhada quando você clica em **Avançar**. A validação consiste em verificar se o caminho do diretório da construção está no formato correto.

*Painel da Imagem de Instalação do Produto:*

Identifique o local da imagem de instalação de seu WebSphere Process Server no painel da imagem de instalação do produto.

O arquivo de definição de construção deve fornecer o mecanismo de processamento com o local do diretório que contém a imagem de instalação para o WebSphere Process Server.

Especifique o local do diretório para a imagem de instalação do produto no campo **Caminho do Diretório da Imagem de Instalação do Produto**. O caminho que você fornece é para o diretório que contém a imagem de instalação mais recente para WebSphere Process Server (do CD do produto ou de sua imagem transferida por download).

Você também pode especificar o diretório-pai, tal como /tmp se a imagem estiver no diretório /tmp/WAS, por exemplo.

Você pode digitar diretamente no campo para identificar o local do diretório. Ou, clique em **Procurar** no modo conectado para procurar e selecionar o diretório existente.

O mecanismo de processamento requer que o diretório exista e possua uma imagem de instalação válida que corresponda ao produto selecionado com o assistente de Seleção do Produto. No modo conectado, a validação ocorre quando você clica em **Avançar**. No modo desconectado, o mecanismo de processamento desempenha a validação enquanto constrói o pacote de instalação customizado.

O diretório para a imagem de instalação deve existir no modo conectado. No modo desconectado, lembre-se de especificar o caminho de arquivo nos termos da máquina na qual a máquina do mecanismo de processamento é executada. Especifique o ponto de montagem para a unidade de CD-ROM na máquina de destino, por exemplo. O mecanismo de processamento deve ser capaz de localizar a imagem no momento da construção.

*Painel de Seleção do Recurso:*

Selecione os recursos que deseja incluir em seu arquivo de definição de construção utilizando o painel de seleção de recurso.

O arquivo de definição de construção deve identificar recursos do produto para incluir no CIP (Customized Installation Package). Selecione os recursos para inclusão. Os recursos que você inclui no CIP são exibidos quando um instalador utiliza o CIP para instalar o produto.

Os recursos necessários são listados com a palavra “Necessário” anexada ao nome do recurso, mas não são selecionáveis. Alguns produtos contêm recursos que você deve incluir no CIP para ter um produto viável para instalação.

Os recursos opcionais que você não incluir no CIP não estarão disponíveis quando um instalador utilizar o CIP para instalar o produto.

**Importante:** Você deve incluir quaisquer recursos que deseje incluir em sua instalação neste estágio. Ao instalar o CIP você terá a opção de excluir estes recursos da instalação, mas não poderá incluir recursos que não estão incluídos no CIP.

### O que são pacotes de manutenção?

Os pacotes de manutenção incluem fix packs e correções temporárias.

Um fix pack é um pacote acumulativo de correções, tal como a Versão 6.1.2.1. Os fix packs são instalados em cima de um fix pack anterior, tal como aplicar a Versão 6.1.2.2 na Versão 6.1.2.1. Os fix packs são acumulativos, portanto a Versão 6.1.2.2 inclui todas as correções na Versão 6.1.2.1. Consulte a lista de correções fornecidas no fix pack para determinar quais correções temporárias devem ser reinstaladas. Se uma correção temporária for excluída, mas a correção não estiver no fix pack, reinstale a correção temporária.

Uma correção temporária é uma única correção de emergência publicada que resolve um ou mais defeitos do produto. Uma correção temporária pode ser aplicada a um release ou fix pack, onde aplicável. As correções temporárias são validadas por, pelo menos, um cliente antes da publicação.

#### *Painel de Pacotes de Manutenção:*

Selecione quaisquer pacotes de manutenção (arquivos \*.pak) que deseja incluir em seu CIP (Customized Installation Package) utilizando o painel Pacotes de Manutenção. Os pacotes de manutenção incluem pacotes de atualizações, fix packs e correções temporárias.

Selecionar os pacotes de manutenção é opcional. Os tipos de pacotes a incluir são de sua escolha. Por exemplo, você pode ignorar os fix packs e instalar uma correção temporária. Ou você pode instalar um pacote de atualizações e cinco correções temporárias.

Os arquivos compactados do fix pack são empacotados com o Update Installer para Software WebSphere. Descompacte o arquivo para expor o arquivo do pacote de manutenção (\*.pak) no diretório /updateinstaller/maintenance.

Sempre selecione um arquivo \*.pak quando selecionar um pacote de manutenção, tal como o arquivo updateinstaller\maintenance\6.1-WS-WBI-WinX32-RP0000001.pak.

Você pode selecionar apenas um fix pack e um pacote de atualizações. Os fix packs são acumulativos. Sempre selecione o pacote mais recente disponível.

Digite diretamente em cada campo para identificar o caminho de arquivo e o nome do arquivo dos arquivos \*.pak. No modo conectado, em vez disso, você pode clicar nos botões **Procurar** para localizar os pacotes de atualizações e fix packs disponíveis.

### **Validação**

O mecanismo de processamento requer que os pacotes de manutenção selecionados tenham um caminho de arquivo e formato válidos. No modo conectado, a validação do caminho do arquivo ocorre quando você clica em **Avançar**. Quando os fix packs são validados, um diálogo é exibido com o nível de manutenção do WebSphere Application Server base que é requerido para o CIP do WebSphere Process Server que está sendo criado.

No modo desconectado, o mecanismo de processamento desempenha a validação enquanto constrói o pacote de instalação customizado a partir da definição de construção.

### **Modo Desconectado Afeta Especificações de Caminho de Arquivo**

O diretório e o pacote de manutenção válido devem existir no modo conectado. No modo desconectado, lembre-se de especificar o caminho de arquivo e o nome do arquivo \*.pak nos termos da máquina na qual o mecanismo de processamento é executado. O mecanismo de processamento deve ser capaz de localizar o pacote de manutenção no momento da construção.

### **O que são pacotes de manutenção?**

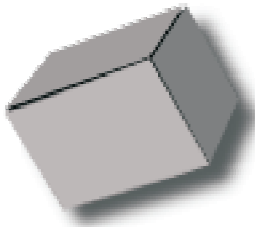
Os pacotes de manutenção incluem fix packs, pacotes de atualizações e correções temporárias.

Um fix pack é um pacote acumulativo de correções, tal como a Versão 6.1.2.1. Os fix packs são instalados em cima de um fix pack anterior, tal como aplicar a Versão 6.1.2.2 na Versão 6.1.2.1. Os fix packs são acumulativos, portanto a Versão 6.1.2.2 inclui todas as correções na Versão 6.1.2.1. Consulte a lista de correções fornecidas no fix pack para determinar quais correções temporárias devem ser reinstaladas. Se uma correção temporária for excluída, mas a correção não estiver no fix pack, reinstale a correção temporária.

Um pacote de atualizações é um pacote acumulativo de correções, como a versão 6.1.2. Os pacotes de atualizações são instalados sobre um pacote de atualizações anterior, como a aplicação da Versão 6.1.2 na Versão 6.1.1. Os pacotes de atualizações são acumulativos, portanto a Versão 6.1.2 inclui todas as correções na Versão 6.1.1. Um pacote de atualizações também inclui as correções de todos os fix packs intermediários. Verifique a lista de correções fornecidas no pacote de atualizações para determinar quais correções temporárias devem ser reinstaladas. Se uma correção temporária for excluída, mas a correção não estiver no pacote de atualizações, reinstale a correção temporária.

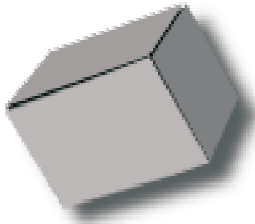
Uma correção temporária é uma única correção de emergência publicada que resolve um ou mais defeitos do produto.

Uma correção temporária pode ser aplicada a um release, fresh pack ou fix pack, conforme aplicável. As correções temporárias são validadas por, pelo menos, um cliente antes da publicação.



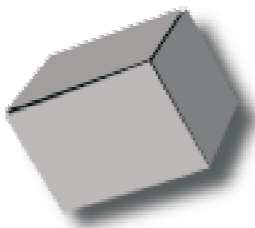
**Pacotes de Atualização (RP)**  
Rp1

C:\WBI\_downloads\name\_of\_refresh\_pack\_1\_ZIP\_file.pak



**Fix packs**  
FP3

C:\WBI\_downloads\name\_of\_fix\_pack\_3\_ZIP\_file.pak



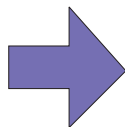
**Fix pack SDK, Java Technology Edition**  
SDK

C:\WBI\_downloads\name\_of\_SDK\_fix\_pack\_ZIP\_file.pak



**Correções temporárias**  
iFix "A" e iFix "B"

C:\WBI\_downloads\name\_of\_ifix\_A\_file.pak  
C:\WBI\_downloads\name\_of\_ifix\_B\_file.pak




**Assistente de  
definição de  
build**



*Painel dos Scripts de Instalação e Desinstalação:*

O assistente de Definição de Construção fornece uma maneira de incluir scripts de configuração que são executados após a instalação bem-sucedida do CIP (Customized Installation Package) ou antes de desinstalar o CIP, como parte de uma desinstalação completa. Se você estiver atualizando uma instalação existente instalando um CIP que inclui manutenção, estes scripts não serão executados.

Você pode incluir scripts como parte de seu CIP. Estes scripts podem ser executados como parte de uma instalação ou de uma desinstalação. Os tipos de scripts suportados são:

- ANT (.ant)
- JACL (.jacl)
- Jython (.py)
-  Script de shell em lote (.bat).

**Nota:** A plataforma se refere à plataforma de destino, não necessariamente à plataforma na qual você está executando o Installation Factory.

-    Script shell (.sh)

**Nota:** A plataforma se refere à plataforma de destino, não necessariamente à plataforma na qual você está executando o Installation Factory. Observe também que, no i5/OS o script de shell não possui a extensão .sh.

- Arquivo JAR (.jar)

### Guia Instalação

Identifique scripts para executar após a instalação bem-sucedida do CIP na guia de instalação.

### Guia Desinstalação

Identifique scripts para executar antes de desinstalar o CIP durante uma desinstalação completa utilizando a guia de desinstalação.

### Nome do Arquivo

O nome do script aparece no campo **Nome do Arquivo**, após você incluir seu script. Você pode modificar este nome utilizando o botão **Modificar**.

### Caminho do Diretório

O diretório no qual o arquivo de script reside é relatado no campo Caminho do Diretório, após você incluir seu script. Você pode modificar o caminho utilizando o botão **Modificar**.

### Ação de Falha

A ação a ser realizada no caso de um erro de script ser relatado no campo **Ação de Falha**. O valor é configurado inicialmente, dependendo se você selecionar a caixa de opção **Parar a operação se um erro ocorrer durante a execução deste script** no painel Incluir Script. Se a caixa de opção for selecionada, o valor “Erro Fatal” será relatado no campo Ação de Falha, caso contrário, o valor “Continuar” será relatado.

O valor do campo Ação de Falha pode ser modificado pressionando o botão **Modificar** e selecionando ou cancelando a seleção da caixa de opção **Parar a operação se um erro ocorrer durante a execução deste script**.

### Incluir Scripts

Pressione o botão **Incluir Scripts** para procurar e selecionar scripts para inclusão no CIP. Os scripts podem ser de qualquer um dos seguintes tipos de script suportados:

- Scripts ANT (\*.ant)



- **Windows** Arquivos em lote do Windows (.bat)
- **Linux** **UNIX** Scripts shell (.sh)
- Scripts JACL
- Scripts Jython
- Arquivos JAR

Os arquivos .jar devem ter a classe principal definida no arquivo META-INF/MANIFEST.MF dentro de cada arquivo .jar. Os scripts estão no diretório cip\_uid\_root/config/install quando o CIP é instalado. Estes scripts são executados como ações de configuração após todas as ações de configuração que estão no procedimento de instalação normal serem executadas.

- **Modificar** Selecione uma entrada e clique em Modificar para alterar o nome do arquivo ou o caminho do diretório.
- **Remove** Remove os scripts selecionados do CIP.
- **Mover para Cima** Move um script para cima na lista para que ele seja executado antes dos scripts abaixo dele.
- **Mover para Baixo** Move um script para baixo na lista para que ele seja executado após os scripts acima dele.

*Painel de Customização do Perfil:*

Você pode utilizar o painel de configuração do perfil para executar scripts no momento de criação ou exclusão do perfil. Também é possível implementar um ou mais arquivos EAR (Enterprise Archive) como parte do aprimoramento do perfil.

Você pode utilizar o painel de customização de perfil para criar customizações para um de três tipos de perfil:

- Servidor independente
- Gerenciador de implementação
- Customizado

Ao instalar o CIP, a ferramenta de gerenciamento de perfil solicitará a escolha do tipo do perfil. Para utilizar as customizações que você define aqui, você deve selecionar o mesmo tipo de perfil na ferramenta de gerenciamento de perfil, conforme realizado no painel de customização de perfil.

**Nota:** Apenas gerenciador de implementação e customizado podem ser selecionados ao instalar em um ambiente de implementação de rede.

**Nota:** Você pode implementar arquivos EAR apenas com opções padrão utilizando o painel de customização de perfil. Se precisar implementar o arquivo EAR com outras opções, inclua o arquivo EAR como um arquivo de usuário e utilize um script para implementar o EAR com as opções necessárias.

### **Tipos de Perfis**

Selecione o tipo do perfil para o qual deseja criar customizações:

- Servidor independente
- Gerenciador de implementação
- Customizado

## Perfis *Profile\_type*

Na seção *Perfis Profile\_type* (em que *Profile\_type* é o tipo do perfil com o qual você está trabalhando) você pode especificar se a ferramenta de gerenciamento de perfil exibe opções para utilizar customizações para criar novos perfis ou aprimorar perfis existentes.

**Nota:** O aprimoramento de perfis existentes não é suportado.

Selecione **Permitir criação de novos perfis utilizando as customizações** para permitir que a ferramenta Gerenciamento de Perfis liste todos os tipos de perfil disponíveis a serem criados utilizando suas customizações.

## Customizações *Profile\_type*

Na seção *Customizações Profile\_type* (em que *Profile\_type* é o tipo de perfil com o qual você está trabalhando) você pode especificar customizações que deseja realizar na criação ou exclusão do perfil.

## Criação de Perfil

Especifica os scripts que são executados ou os arquivos a serem incluídos após a instalação bem-sucedida do CIP.

Execute ações como scripts de execução, incluindo e restaurando archives de configuração, incluindo arquivos EAR (Enterprise Archive) e implementando aplicativos em um arquivo EAR.

## Exclusão de Perfil

Especifica os scripts que são executados quando o perfil não está aumentado.

No tempo de exclusão de perfil, o CIP pode especificar scripts adicionais para execução. Em geral, esses scripts são necessários para reverter as ações de customização que ocorreram no momento da criação do perfil. Se houver quaisquer ações de configuração no momento da exclusão do perfil a serem executadas, então o arquivo *cip\_app\_server\_root/if\_augmentingTemplates/deleteRegistry.xml* contém as ações de configuração. O comando *manageprofiles* geralmente aprimora quaisquer aprimoramentos customizados do Installation Factory ao excluir um perfil.

## *cip\_app\_server\_root*

A seguinte lista mostra os diretórios raiz da instalação padrão para um CIP (Customized Installation Package) produzido pelo Installation Factory.

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| AIX     | /usr/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid              |
| HP-UX   | /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid              |
| Linux   | /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid              |
| Solaris | /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid              |
| Windows | C:\Program Files\ibm\WebSphere\ProcServer\cip\cip_uid  |
| i5/OS   | /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/V61/ND/cip/cip_uid |

A variável *cip\_uid* é o ID exclusivo do CIP gerado durante a criação do arquivo de definição da construção. Você pode anular o valor gerado no assistente de definição da construção. Utilize um valor exclusivo para permitir que vários CIPs sejam instalados no sistema.

### Tipo de Ação

Especifica um dos seguintes tipos de ações de configuração:

- Execute um script
- Implemente um EAR (Enterprise Archive). Você poderá implementar um arquivo EAR apenas em um servidor independente.

### Nome do Arquivo

Especifica scripts, arquivos archive corporativos ou o arquivo archive de configuração.

### Caminho do Diretório

Especifica o diretório que contém scripts, arquivos archive corporativos ou o arquivo archive de configuração.





### Ação com Falha

Especifica qual ação executar se um script falhar ou um arquivo não puder ser carregado. As seguintes opções são válidas:

- Erro fatal
- Continuar

### Incluir Scripts

Abre uma janela de diálogo para procurar arquivos onde é possível procurar e selecionar scripts a serem incluídos no CIP. Os scripts podem ser de qualquer um dos seguintes tipos de script suportados:

- Scripts ANT (\*.ant)
-  Arquivos em batch do Windows (\*.bat)
-    Scripts de shell (\*.sh)

**Nota:** No i5/OS o script de shell não possui a extensão .sh.

- Arquivos JAR (.jar)
- Scripts JAcl (.jacl)
- Scripts Jython (.py)

**Nota:** O script incluído se torna especificamente associado ao tipo do perfil e à ação (criação ou exclusão) selecionada neste painel. Por isso você deve selecionar o tipo e o evento antes de incluir o script.

### Incluir Archives Corporativos

Abre um diálogo de procura onde é possível procurar e selecionar um arquivo EAR (Enterprise Application Archive) para incluir no CIP para um perfil do servidor de aplicativos.

Um arquivo EAR é um arquivo JAR (Java Archive) avançado, definido pelo padrão J2EE utilizado para implementar aplicativos J2EE em servidores de aplicativos J2EE. Um arquivo EAR contém beans corporativos, um descritor de implementação e arquivos WAR (Web Archive) para aplicativos Web individuais.

*Painel de Arquivos Adicionais:*

Utilize o painel Arquivos Adicionais para incluir arquivos e diretórios no CIP (Customized Installation Package).

Os scripts podem ser executados em qualquer um dos quatro momentos possíveis:

- Instalação do CIP,
- Desinstalação do CIP,
- Criação do perfil,
- Exclusão do perfil.

Um script pode chamar outros scripts que você pode incluir como arquivos adicionais.

Todos os arquivos e diretórios adicionais estão no CIP instalado no diretório `WPS_HOME/cip/cip_uid/userFiles`.

### **Incluir Arquivos**

Procure em um sistema configurado ou em um cache de arquivos relevantes para selecionar arquivos adicionais para inclusão no CIP. Por exemplo, você pode incluir um ou mais arquivos de script que são chamados por um script listado no perfil Customização do Perfil. Quando o script é executado no momento da criação ou da exclusão do perfil, ele pode chamar outros scripts que são incluídos como arquivos adicionais.

De forma semelhante, um script listado no painel Scripts de Instalação e Desinstalação é executado no tempo de instalação ou de exclusão do CIP. Um script desse tipo pode chamar outros scripts que são incluídos como arquivos adicionais.

### **Incluir Diretórios**

Procure para selecionar diretórios adicionais para inclusão no CIP. Você pode incluir um diretório completo de scripts, por exemplo.

### **Modificar**

Selecione uma entrada e clique em **Modificar** para alterar o caminho e o nome do arquivo ou o caminho e o nome do diretório.

### **Remover**

Remove arquivos e diretórios selecionados do CIP.

### **Nome do Arquivo**

Identifica o arquivo.

## Caminho do Diretório

Identifica o diretório no qual o arquivo reside.

*Painel de Autoria:*

Utilize o painel Autoria para especificar informações úteis sobre o CIP (Customized Installation Package).

A pessoa que desempenha a instalação pode visualizar um painel **Sobre este CIP (Customized Installation Package)**. Você pode fornecer informações adicionais para a pessoa realizando a instalação preenchendo os campos no painel de autoria.

## Organização

Digite informações de identificação sobre sua organização.

## Descrição

Digite uma descrição do CIP.

*Painel da Visualização do Customized Installation Package:*

O assistente para Definição da Construção fornece um painel de resumo para permitir que você revise todas as suas seleções.

Se você executar o assistente para Definição da Construção no modo conectado, também poderá iniciar o mecanismo de processamento para construir o CIP (Customized Installation Package). Se você executar o assistente para Definição da Construção no modo desconectado, copie o arquivo de definição da construção no sistema de destino antes de utilizar o comando ifcli para iniciar o mecanismo de processamento no sistema de destino.

O arquivo de definição da construção será criado automaticamente ao clicar em **Concluir**. Se o arquivo especificado já existe, um diálogo aparecerá solicitando que você verifique se deseja sobrescrever o arquivo. O diretório para o CIP também será criado automaticamente. Se o diretório especificado já existe, um diálogo aparecerá solicitando que você verifique se deseja sobrescrever o conteúdo atual.

Você pode realizar uma estimativa do tamanho do CIP proposto e comparar com o espaço em disco disponível no sistema local clicando no botão **Estimar Tamanho e Espaço Disponível**.

## Arquivo de definição da construção:

Um arquivo de definição de construção é um arquivo XML que identifica componentes e características para um CIP (Customized Installation Package).

## Propósito

O arquivo de definição de construção identifica o conteúdo de um CIP. Se você utilizar a interface gráfica com o usuário da Installation Factory, não precisará editar o arquivo. Se você editar o arquivo de definição de construção, deverá iniciar com um arquivo de definição de construção de amostra e utilizar um editor XML de validação para fazer suas alterações. O arquivo de definição de construção

de amostra está localizado no diretório *IF\_root/samples/wbi*, em que *IF\_root* é o nome do diretório no qual você descompactou o Installation Factory.

Após fazer suas alterações, valide o documento de definição de construção com seu esquema XML (os arquivos *Common.xsd*, *BaseBuildDefinition.xsd* e *BuildDefinition.xsd*) utilizando um analisador ou editor XML de validação. Em seguida, utilize a interface da linha de comandos para iniciar o mecanismo de processamento e crie o pacote de instalação customizado. Os arquivos do esquema XML estão no diretório específico do sistema:

- **AIX** **HP-UX** **UNIX** **Linux** *IF\_root/bin/eclipse/plugins/com.ibm.ws.install.factory.base\_6.1.0/xsd*
- **Windows** *IF\_root\bin\eclipse\plugins\com.ibm.ws.install.factory.base\_6.1.0\xsd*

### Amostra

A amostra a seguir mostra alguns elementos de uma versão do arquivo de definição de construção. Consulte o arquivo *IF\_root/samples/wbi/SampleBuildDefinition.xml* para obter um exemplo atual. Sempre consulte o esquema XML de definição de construção mais recente para obter respostas definitivas para questões de codificação de XML.

```
<basebuilddef:buildDefinition
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xmlns:basebuilddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/basebuilddef"
 xmlns:builddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/builddef"
 xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
 xsi:type="builddef:BuildDefinition">
 <installFactoryVersion>
 <version>6</version>
 <release>1</release>
 <refreshPack>0</refreshPack>
 <fixPack>0</fixPack>
 <buildID>00618.44</buildID>
 </installFactoryVersion>
 <description lang="en_US">Custom Install Package for
 WebSphere Process Server</description>
 <qualifiedVersionedPackageId>
 <offeringId>WBI</offeringId>
 <editionId></editionId>
 <installPackageId></installPackageId>
 <version>
 <version>6</version>
 <release>1</release>
 <refreshPack>0</refreshPack>
 <fixPack>1</fixPack>
 </version>
 </qualifiedVersionedPackageId>
 <modeSelection>Connected</modeSelection>
 <supportMultiPlatformsImage>false</supportMultiPlatformsImage>
 <buildOptions>
 <targetLocation>E:\test\</targetLocation>
 <overwriteWithoutWarning>false</overwriteWithoutWarning>
 </buildOptions>
 <authorInfo lang="en_US">
 <organization>IBM</organization>
 </authorInfo>
 <packageIdentifier>
 <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
 </fullPackageIdentifier>
 <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
 <version>1.0.0.0</version>
 </packageIdentifier>
 <packageMergeInfo>
```

```

<sourceFullInstallPackageLocation>
E:\WPSImage\v6.1\installimage</sourceFullInstallPackageLocation>
 <sourceMaintenanceInstallPackages installOrder="1" maintenanceType="fixPack">
 <rootFolder>
 <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
 <rootFolder>E:\WPSImage\v6.1\FixPack\Windows\6.1.0.1</rootFolder>
 </rootFolder>
 <relativeFolder>.</relativeFolder>
 <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0-WS-WPS-ESB-WinX32-FP0000001.pak
 </fileNamePattern>
 </sourceMaintenanceInstallPackages>
 <interimFixes maintenanceType="interimFix">
 <rootFolder>
 <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
 <rootFolder>E:\ICT\maintenance</rootFolder>
 </rootFolder>
 <relativeFolder>.</relativeFolder>
 <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak
 </fileNamePattern>
 </interimFixes>
</packageMergeInfo>
<userFiles>
 <files>
 <fileSet>
 <rootFolder>
 <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
 <rootFolder>E:\test</rootFolder>
 </rootFolder>
 <relativeFolder includeSubfolders="false">.</relativeFolder>
 <fileNamePattern isRegex="false">myFile</fileNamePattern>
 </fileSet>
 </files>
</userFiles>
<common:features>
 <feature>
 <featureId>
 <featureId isRegex="false">wbi.server.samples</featureId>
 </featureId>
 <selectedByDefault>>false</selectedByDefault>
 <userModifiable>>true</userModifiable>
 <hidden>>false</hidden>
 </feature>
</common:features>
</basebuilddef:buildDefinition>

```

A seguir há um CustomInstallInfo.xml de amostra para o WebSphere Process Server

```

<custinstinfo:customInstallInfo
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xmlns:custinstinfo="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/custinstinfo">
 <installFactoryVersion>
 <version>6</version>
 <release>1</release>
 <refreshPack>0</refreshPack>
 <fixPack>0</fixPack>
 <buildID>o0618.44</buildID>
 </installFactoryVersion>
 <common:bundle>
 com.ibm.ws.install.factory.wbiserver.cip.v61.comd.provider.wbiservercip
 </common:bundle>
 <description lang="en_US">Custom Install Package for WebSphere Process Server
 </description>
 <qualifiedVersionedPackageId>
 <offeringId>WBI</offeringId>
 <editionId></editionId>
 </qualifiedVersionedPackageId>

```



```

<installPackageId></installPackageId>
<version>
 <version>6</version>
 <release>1</release>
 <refreshPack>0</refreshPack>
 <fixPack>1</fixPack>
</version>
</qualifiedVersionedPackageId>
<offeringDisplayName>
 <messageKey>CMD.OfferingName.WPS</messageKey>
</offeringDisplayName>
<platformInfo>
 <common:osVendor isRegex="false">MICROSOFT</common:osVendor>
 <common:osName isRegex="false">WINDOWS</common:osName>
 <common:osVersion isRegex="false">NA</common:osVersion>
 <common:osPatchLevel isRegex="false">NA</common:osPatchLevel>
 <common:osArch isRegex="false">x86</common:osArch>
 <displayName>
 <osVendorDisplayName>
 <messageKey></messageKey>
 </osVendorDisplayName>
 <osNameDisplayName>
 <messageKey>CMD.OS.Windows</messageKey>
 </osNameDisplayName>
 <osVersionDisplayName>
 <messageKey></messageKey>
 </osVersionDisplayName>
 <osArchDisplayName>
 <messageKey>CMD.Arch.x32</messageKey>
 </osArchDisplayName>
 </displayName>
</platformInfo>
<authorInfo lang="en_US">
 <organization>IBM</organization>
</authorInfo>
<packageIdentifier>
 <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
</fullPackageIdentifier>
 <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
 <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<buildDate>2006-06-26</buildDate>
<buildTime>15:59:44</buildTime>
<rollbackSupported>true</rollbackSupported>
<fixes>
 <fix>
 <name>6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak</name>
 </fix>
 <folderWithinPackageForInterimFixes>custom.wbi/maintenance
 </folderWithinPackageForInterimFixes>
</fixes>
<common:features>
 <feature>
 <featureId>
 <featureId>wbis</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbis</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
 </feature>
 <feature>
 <featureId>
 <featureId>wbisonly</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbisonly</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 </feature>
</common:features>

```

```

 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
 <featureId>
 <featureId>wbis.itlm</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>COMD.FeatureName.wbis.itlm</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
 <featureId>
 <featureId>wbi.common2</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>COMD.FeatureName.wbi.common2</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
 <featureId>
 <featureId>wesb</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>COMD.FeatureName.wesb</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
 <featureId>
 <featureId>bpc</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>COMD.FeatureName.bpc</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
 <featureId>
 <featureId>soacore</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>COMD.FeatureName.soacore</messageKey>
 </common:displayName>
 </featureId>
 <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
 <userModifiable>false</userModifiable>
 <hidden>true</hidden>
</feature>
</common:features>
<omittedFeatures>
 <featureId>
 <featureId>wbis.samples</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>COMD.FeatureName.wbis.samples</messageKey>

```

```

 </common:displayName>
 </featureId>
<featureId>
 <featureId>bpc.samples</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.bpc.samples</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>wesb.samples</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wesb.samples</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>soacore.samples</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.soacore.samples</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>wbis.brb</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>wbis.brb.samples</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb.samples</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>wbis.cmm</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>wbis.cmm.samples</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm.samples</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
 <featureId>wbis.javadocs</featureId>
 <common:displayName>
 <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.javadocs</messageKey>
 </common:displayName>
</featureId>
</omittedFeatures>
<slipInstallInfo>
 <supportsSlipInstall>true</supportsSlipInstall>
</slipInstallInfo>
</custinstinfo:customInstallInfo>

```

## Criando CIPs (Customized Installation Packages)

É possível criar um CIP (Customized Installation Package) utilizando diretamente o assistente de definição de construção, ou criando um arquivo de definição de construção com o assistente de definição de construção e utilizando uma ferramenta da linha de comandos para construir o CIP.

### Sobre Esta Tarefa

**i5/OS** No i5/OS, você deve criar um CIP (Customized Installation Package) utilizando o console do Installation Factory em um servidor Windows, Linux ou UNIX. Então, é possível exportar o CIP para o seu servidor i5/OS e instalar o CIP diretamente, ou em um servidor Windows é possível utilizar a GUI de instalação para instalar o CIP em um servidor i5/OS remoto.

Cada painel no assistente Definição de Construção solicita informações sobre o CIP. Por exemplo, existem prompts para os locais de pacotes de manutenção, scripts e outros componentes que você pode incluir. Outro prompt solicita o local para geração do CIP. Todas essas informações são salvas no novo arquivo de definição de construção ou modificadas e salvas em um arquivo de definição de construção que você está alterando.

O último painel do assistente fornece uma opção para gerar um CIP baseado no conteúdo do arquivo de definição de construção que acabou de definir. Alternativamente, você pode salvar somente o arquivo de definição de construção, para utilizar posteriormente com o comando ifcli. No modo desconectado você não possui a opção para criar o CIP. O comando ifcli gera o CIP fora do console do Installation Factory, talvez até em uma máquina ou sistema operacional diferente.

**i5/OS** Ao concluir o assistente Definição de Construção, salve o arquivo de definição de construção e (se estiver trabalhando no modo conectado) crie o CIP, para instalação futura em seu servidor i5/OS.

### Procedimento

1. Crie um novo ou edite um arquivo de definição de construção existente utilizando o assistente de definição de construção.
2. Escolha para criar o CIP ou para salvar somente o arquivo de definição de construção novo ou modificado.

Em geral é vantagem ter o CIP disponível, portanto, você deve selecionar a opção para criação do CIP. Selecione **Salvar arquivo de definição de construção e gerar CIP** em vez do padrão **Apenas salvar arquivo de definição de construção**.

**Nota:** Se estiver trabalhando no modo desconectado, você não terá a opção para criar o CIP.

- i5/OS** Escolha para criar o CIP.
3. Se você escolher para não criar o CIP, transfira o arquivo de definição de construção para o servidor de destino e utilize o comando ifcli no servidor de destino para criar um CIP a partir de seu arquivo de definição de construção.
4. **i5/OS** Transfira o CIP para o servidor de destino e instale-o diretamente.

### Criando um Pacote de Instalação Customizado para Utilizar na Máquina do Mecanismo de Processamento

A installation factory permite criar pacotes de instalação customizados para utilizar na máquina local ou para outros servidores. O processo para criação de um CIP na máquina que hospeda o assistente de definição de construção é descrito.

### Antes de Iniciar



Você deve estar trabalhando em uma máquina na qual tenha o IBM Installation Factory para WebSphere Application Server e o plug-in do Installation Factory para WebSphere Process Server instalados.

## Sobre Esta Tarefa

Utilize o seguinte procedimento para criar o arquivo de definição da construção e o pacote de instalação customizado em uma máquina.

### Procedimento

1. Monte ou acesse a imagem de instalação do produto para seu sistema operacional. Certifique-se de que a mídia do produto (CD ou DVD) com a imagem de instalação do WebSphere Process Server esteja acessível a partir da máquina na qual você está trabalhando. Você precisa da imagem de instalação para criar o pacote de instalação customizado.
2. Faça download dos pacotes de manutenção. Localize os pacotes de download para o WebSphere Process Server no seguinte Web site: Atualizações Recomendadas para o WebSphere Process Server.
3. Inicie o console da Installation Factory com o script ifgui.
  - **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Utilize o script `IF_root/bin/ifgui.sh`.
  - **Windows** Utilize o script `IF_root\bin\ifgui.bat`.
4. Crie uma nova definição de construção ou edite uma definição de construção existente.

| Opção                                                                                                                                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Crie um novo arquivo de definição de construção</p>       | <p>Clique no botão para obter um novo arquivo de definição de construção. Em seguida, o Installation Factory ativa dois assistentes em seqüência. Os dois assistentes são o assistente Seleção do Produto e o assistente Definição de Construção.</p>               |
| <p>Abra um arquivo de definição de construção existente</p>  | <p>Clique no botão para abrir um arquivo de definição de construção existente. Abrir uma definição de construção existente inicia somente o assistente de Definição da Construção. Se você precisar alterar o produto, inicie uma nova definição de construção.</p> |

5. Selecione **Modo Conectado** para que você possa criar um CIP posteriormente, além de criar o arquivo de definição de construção. Procure para selecionar o diretório da imagem de instalação e os arquivos do pacote de manutenção.
6. Forneça todos os parâmetros necessários para identificar o produto, imagem de instalação, pacotes de manutenção, o arquivo de archive corporativo, outros arquivos e diretórios, scripts, o local de saída para o arquivo de definição de construção e o local de saída para o CIP.
7. Selecione a opção Salvar arquivo de definição de construção e gerar CIP (Customized Installation Package). Selecione **Salvar arquivo de definição de construção e gerar CIP** em vez do padrão **Apenas salvar arquivo de definição de construção**.
8. Clique em **Concluir** para gerar o CIP.

A quantidade de tempo necessária para gerar o CIP depende do número de pacotes de manutenção e do número de recursos incluídos no pacote. O Installation Factory registra uma mensagem de conclusão no arquivo `/logs/log.txt` quando o mecanismo de processamento é concluído.

9. Você pode instalar o CIP utilizando o assistente de instalação ISMP (InstallShield MultiPlatform) que está incluído no CIP. Os painéis no assistente de instalação do CIP variam de acordo com o produto que você está instalando. O assistente de instalação para o WebSphere Process Server é o comando `install` no diretório `CIP_directory/WBI`.
10. Crie um perfil do servidor independente customizado baseado no CIP de uma das seguintes maneiras.

| Opção                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilizando o Profile Management Tool             | Após a instalação do CIP, execute o Profile Management Tool.<br><b>Nota:</b> Você pode aprimorar o perfil apenas se o CIP não contiver nenhuma customização de perfil, ou se o CIP contiver customizações de perfis, mas você optar por não utilizá-las.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilizando o comando <code>manageprofiles</code> | Após a instalação do CIP, execute o comando <code>manageprofiles</code> para criar e, opcionalmente, aprimorar um perfil do servidor. Você pode fazer isto executando o comando uma vez (criar e aumentar) ou duas vezes (criar, em seguida, aumentar).<br><b>Nota:</b> Você pode aprimorar o perfil apenas se o CIP não contiver nenhuma customização de perfil, ou se o CIP contiver customizações de perfis, mas você optar por não utilizá-las.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Utilizando o assistente de instalação do CIP     | Se você estiver utilizando um CIP para criar uma nova instalação, não um upgrade ou correção, poderá criar o perfil do servidor fazendo o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No painel Seleção de Recursos, selecione a caixa de opção Instalar customizações de perfis.</li> <li>2. No painel Seleção de Ambiente, selecione um perfil que tenha a customização de perfil definida. Se o perfil que você selecionar tiver a customização de perfil definida, o assistente de instalação executará o comando <code>manageprofiles</code> efetivamente uma vez para fazer uma criação e aumento. Se não houver nenhuma customização de perfil definida, você obtém uma perfil normal.</li> </ol> |

Em alguns casos, talvez não seja possível utilizar o console do Installation Factory na plataforma do sistema operacional de destino. Por exemplo, em algumas plataformas, o comando `ifcli` é suportado, mas o comando `ifgui` não é. Você tem duas opções nesse caso:

- Utilize o console no modo desconectado em uma máquina suportada para criar um arquivo de definição de construção para o sistema operacional de destino em outra máquina.

Copie o arquivo no sistema operacional de destino e utilize a interface da linha de comandos para iniciar o mecanismo de processamento e crie o pacote de instalação customizado.

Consulte as tarefas relacionadas para obter uma descrição completa deste processo.

- Crie o documento XML da definição de construção utilizando um editor XML de validação.

Copie um dos seguintes documentos de definição de construção de amostra a partir do diretório *IF\_root/samples/wbi* para iniciar.

Após fazer suas alterações, valide o documento de definição de construção com seu esquema XML (os arquivos *Commom.xsd*, *BaseBuildDefinition.xsd* e *BuildDefinition.xsd*) utilizando um analisador ou editor XML de validação. Em seguida, utilize a interface da linha de comandos para iniciar o mecanismo de processamento e crie o pacote de instalação customizado.

## **Criando Arquivos de Definição de Construção para Utilização em um Sistema Remoto**

Em algumas instâncias, é necessário ou conveniente criar um arquivo de definição de construção em uma máquina para utilização em outra máquina. O arquivo de definição de construção é o precursor para o CIP (Customized Installation Package). Para instalar um CIP em um servidor i5/OS, crie o arquivo de definição de construção e o CIP em um servidor Windows, Linux ou UNIX no modo conectado. O CIP pode, então, ser exportado para o servidor i5/OS ou para um servidor Windows e instalado no servidor i5/OS a partir desse servidor.

### **Antes de Iniciar**

Você deve ter transferido por download e descompactado o IBM Installation Factory para WebSphere Process Server na máquina servidor que será utilizada para criar o CIP (Customized Installation Package).

### **Sobre Esta Tarefa**

Utilize o seguinte procedimento para criar o arquivo de definição de construção e o CIP associado, e conclua a instalação em um servidor diferente. Para simplicidade iremos nos referir à máquina na qual você pretende instalar o pacote de instalação customizado como o “sistema de destino” e a máquina na qual você criará o arquivo de definição de construção como o “mecanismo de processamento”.

### **Procedimento**

1. Monte ou acesse a imagem de instalação do produto para seu sistema operacional do sistema de destino.

Se você pretende trabalhar no modo conectado, certifique-se de que a mídia do produto (CD ou DVD) com a imagem de instalação do WebSphere Process Server está acessível a partir do mecanismo de processamento.

Você precisa conhecer o local da imagem para que possa criar um arquivo de definição de construção que aponte para a imagem.

Anote o ponto de montagem ou o local de armazenamento para que você possa fornecer o local de armazenamento para o assistente Definição de Construção que está em execução no mecanismo de processamento.

2. Faça o download dos pacotes de manutenção para o seu mecanismo de processamento para o sistema operacional do sistema de destino.



Localize os pacotes de download para o WebSphere Process Server no seguinte Web site: Atualizações Recomendadas para o WebSphere Process Server.



Os arquivos ZIP do pacote de atualização e os arquivos ZIP do fix pack são empacotados com o Update Installer para Software WebSphere. Extraia o arquivo para expor o arquivo do pacote de manutenção (\*.pak) no diretório updateinstaller/maintenance.

Anote o local de armazenamento do pacote de manutenção transferido por download para que você possa fornecer o local para o assistente Definição de Construção que está em execução no mecanismo de processamento.

3. Inicie o console da Installation Factory no mecanismo de processamento com o script ifgui.
  - AIX HP-UX Linux Solaris Utilize o script `IF_root/bin/ifgui.sh`.
  - Windows Utilize o script `IF_root\bin\ifgui.bat`.
4. Crie uma nova definição de construção ou edite uma definição de construção existente.

| Opção                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crie um novo arquivo de definição de construção<br>        | Clique no botão para obter um novo arquivo de definição de construção. Em seguida, o Installation Factory ativa dois assistentes em seqüência. Os dois assistentes são o assistente Seleção do Produto e o assistente Definição de Construção.               |
| Abra um arquivo de definição de construção existente<br> | Clique no botão para abrir um arquivo de definição de construção existente. Abrir uma definição de construção existente inicia somente o assistente de Definição da Construção. Se você precisar alterar o produto, inicie uma nova definição de construção. |

5. Selecione **Modo Conectado** e, em seguida, selecione o sistema operacional do seu sistema de destino na lista.
6. Forneça todos os parâmetros necessários para identificar o produto, imagem de instalação, pacotes de manutenção, o arquivo de archive corporativo, outros arquivos e diretórios, scripts, o local de saída para o arquivo de definição de construção e o local de saída para o CIP.
7. Selecione a opção para criar o CIP e o arquivo de definição da construção. Selecione **Salvar arquivo de definição de construção e gerar CIP** em vez do padrão **Apenas salvar arquivo de definição de construção**.
8. Clique em **Concluir** para salvar a definição da construção e criar o CIP no mecanismo de processamento.
9. Copie o CIP para o sistema de destino.
10. i5/OS Como alternativa, você pode instalar o CIP diretamente no i5/OS a partir de um servidor Windows. Consulte a tarefa relacionada: Instalando um CIP no System i Utilizando uma Interface Gráfica da Estação de Trabalho do Windows.
11. No sistema de destino, instale o pacote de instalação customizado utilizando o assistente de instalação do InstallShield para Multiplataformas (ISMP) que está incluído no CIP.

Os painéis no assistente de instalação do CIP variam de acordo com o produto que você está instalando. O assistente de instalação para o WebSphere Process Server está no diretório WBI e é chamado:

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `install`
- `Windows` `install.bat`

## O Comando ifcli

A ferramenta de linha de comandos ifcli chama o mecanismo de processamento da Installation Factory para um arquivo de definição de construção especificado. O mecanismo de processamento, então, cria um CIP (Customized Installation Package).

## Propósito

A ferramenta de linha de comandos ifcli utiliza um arquivo XML de definição de construção como entrada e chama o tomador de processamento da Installation Factory. O mecanismo de processamento interpreta o arquivo XML, localiza os arquivos de origem e pacotes de manutenção do produto e, em seguida, cria um CIP (Customized Installation Package).

## Local

O arquivo de comando está localizado no diretório `/bin` do diretório no qual você descompacta a Installation Factory. O arquivo de comando é um script denominado:

`HP-UX` `Linux` `AIX` `Solaris` `ifcli.sh`

`Windows` `ifcli.bat`

## Registro

O comando ifcli cria um arquivo de log de construção que mostra se a imagem de instalação customizada é produzida com êxito. Quando o CIP não é construído com êxito, examine o arquivo de rastreamento para determinar o que está errado.

Os seguintes arquivos registram dados de criação do CIP:

- `trace.xml` é um log de rastreamento detalhado no formato XML
- `log.txt` é o arquivo de log.

A saída e o nível de rastreamento e criação de log são configuráveis conforme descrito nos parâmetros `logLevel` e `traceLevel`.

`AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris`

## Sintaxe para ifcli.sh

Para exibir a ajuda:

```
./ifcli.sh -help
```

Para criar um pacote de instalação customizado:

```
./ifcli.sh -buildDef build_definition_file
-silent
-logLevel log_level
-logFile log_file_path_name
-traceLevel trace_level
-traceFile trace_file_path_name
```

`Windows`

## Sintaxe para ifcli.bat

Para exibir a ajuda:

```
.\ifcli.bat -help
.\ifcli.bat -?
```

Para criar um pacote de instalação customizado:

```
.\ifcli.bat -buildDef
build_definition_file
-silent
-logLevel log_level
-logFile log_file_path_name
-traceLevel trace_level
-traceFile trace_file_path_name
```

## Executar Como

Os argumentos suportados incluem

**Windows** **-?**

Mostra informações de uso.

### **-help**

Mostra informações de uso.

### **-buildDef** *build\_definition\_file*

Identifica o arquivo de definição de construção criado pelo assistente de Definição de Construção.

### **-logFile** *log\_file\_path\_name*

Identifica o arquivo de log. O valor padrão é *current\_working\_directory/logs/log.txt*.

### **-logLevel** *log\_level*

Configura o nível para criação de log de mensagens. Os valores válidos para *log\_level* são:

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF (Desativa a criação de log)

O valor padrão é INFO.

### **-silent**

Especifica que o mecanismo de processamento é executado no modo silencioso, sem exibir os resultados no console.

### **-traceFile** *trace\_file*

Identifica o arquivo de rastreamento. O valor padrão é *current\_working\_directory/logs/trace.xml*.

### **-traceLevel** *trace\_level*

Configura o nível de rastreamento. Os valores válidos para *trace\_level* são:

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST

- OFF (Desativa o rastreo).

O valor padrão é OFF.

## Uso

Utilize o comando `ifcli` para criar um customized installation package para um produto WebSphere Process Server a partir de um arquivo de definição de construção.

## Validando a Instalação Subjacente do WebSphere Application Server

O CIP do WebSphere Process Server não pode ser instalado em seu sistema, a menos que um CIP do WebSphere Application Server Network Deployment esteja disponível no mesmo nível de diretório que o CIP do WebSphere Process Server e o CIP do WebSphere Application Server deve estar no nível de fix pack correto.

O CIP do WebSphere Process Server necessita de um CIP do WebSphere Application Server Network Deployment, que é necessário para instalação abrangente (ou instalação slip) do WebSphere Application Server Base ou do WebSphere Application Server Network Deployment subjacente quando o CIP do WebSphere Process Server é instalado.

Uma imagem de instalação do WebSphere Application Server Network Deployment é incluída como parte do produto WebSphere Process Server para permitir a construção de CIPs diretamente a partir da mídia do seu produto.

Você pode utilizar as ferramentas do Installation Factory para criar o CIP do WebSphere Application Server Network Deployment necessário para a instalação do CIP do WebSphere Process Server. Consulte a documentação do WebSphere Application Server para obter informações adicionais sobre a criação e instalação dos CIPs do WebSphere Application Server Network Deployment.

O CIP do WebSphere Application Server Network Deployment deve estar no nível de fix pack correto. O nível de fix pack necessário é reportado em um diálogo de mensagem em uma ou mais de três instâncias:

- Clique em **Avançar** no painel Pacotes de Manutenção
- Opte por salvar e construir o CIP no último painel da GUI do Installation Factory.

As informações a seguir são fornecidas em um diálogo de mensagem:

- A versão requerida do CIP do WebSphere Application Server Network Deployment. Os requisitos de versão são estabelecidos a partir dos fix packs e correções temporárias, além dos requisitos para o WebSphere Process Server.
- O fato de que os recursos de amostra devem ser incluídos no CIP do WebSphere Application Server Network Deployment.

## Instalando os Pacotes de Instalação Customizados: Roteiro de Tarefas

Existem vários métodos que podem ser utilizados para instalar um pacote de instalação customizado.

O CIP (Customized Installation Package) é tratado da mesma forma que qualquer imagem de instalação. Isto significa que você pode seguir as rotas de instalação de uma instalação regular ao instalar um CIP.

Você pode instalar o CIP de várias maneiras:

- Interativamente utilizando o instalador do WebSphere Process Server para criar uma nova instalação.
- Silenciosamente utilizando um arquivo de resposta.
- Utilizando de forma interativa o instalador do WebSphere Process Server para realizar a manutenção em uma instalação existente.
- Em um upgrade a partir de um produto de nível inferior para um nível superior.

### **Instalando um Customized Installation Package Interativamente**

Instale um CIP (Customized Installation Package) utilizando o assistente de instalação nas plataformas do sistema operacional distribuído. Você instala a partir de uma imagem do CIP criada com a Installation Factory.

#### **Antes de Iniciar**

Você pode instalar um CIP (Customized Installation Package) que inclui um produto do WebSphere Process Server e um ou mais pacotes de manutenção e outras customizações. Você deve criar um CIP com o IBM Installation Factory antes de instalar o CIP. Consulte Criando Customized Installation Packages para obter informações adicionais sobre a geração de CIPs.

- As etapas necessárias para instalar um CIP de forma interativa são as mesmas para uma instalação convencional. Consulte “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80 para obter as etapas necessárias.
- No painel Bem-vindo, um botão adicional **Sobre este CIP** é exibido durante a instalação de um CIP. Clique neste botão para visualizar informações detalhadas sobre o CIP, incluindo:
  - a versão do Installation Factory utilizado para criar o CIP,
  - o pacote e a versão do produto que o CIP instalará,
  - a hora e a data da construção do CIP,
  - uma lista de recursos e correções temporárias,
  - o sistema operacional no qual o CIP pode ser instalado,
  - se a instalação slip é suportada,
  - qualquer organização ou descrição que o criador incluiu no painel Autoria.

#### **Resultados**

Você iniciou o assistente de instalação, aceitou o contrato de licença, verificou pré-requisitos e identificou quaisquer instalações existentes de produtos WebSphere que poderiam impactar sua instalação. Você também escolheu o tipo de instalação que deseja realizar (Típica, Ambiente de Implementação ou Cliente).

#### **O que Fazer Depois**

Continue sua instalação seguindo as instruções do link apropriado dependendo das opções feitas por você.

### **Instalando um CIP no System i Utilizando uma Interface Gráfica da Estação de Trabalho do Windows**

No System i, você pode instalar seu CIP do WebSphere Process Server a partir da GUI (Interface Gráfica com o Usuário) da estação de trabalho do Windows.

#### **Antes de Iniciar**

Este tópico assume que você possui uma imagem do CIP criada utilizando o Installation Factory, que o sistema operacional de destino do CIP é o i5/OS e que você deseja instalar o produto a partir do CIP. Consulte “Criando CIPs (Customized Installation Packages)” na página 272 para obter informações adicionais sobre a geração do CIP.

Um CIP do WebSphere Process Server sendo instalado a partir de uma estação de trabalho do Windows para um sistema i5/OS não pode ser utilizado para fazer upgrade, incluir recursos ou aplicar manutenção em uma instalação existente do WebSphere Process Server. O CIP do WebSphere Process Server deve ser executado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS nestes casos.

### Sobre Esta Tarefa

Ao executar a ferramenta de instalação da GUI, você especificará opções de instalação interativamente durante o processo de instalação.

Utilize este procedimento para instalar o WebSphere Process Server no i5/OS a partir de um CIP com o programa de instalação da GUI:

### Procedimento

1. Se o TCP/IP não estiver iniciado ou se você não souber se o TCP/IP está iniciado, digite o comando Iniciar TCP/IP (STRTCP) na linha de comandos CL (Control Language).
2. Verifique se as tarefas do servidor host estão iniciadas em seu servidor do System i. As tarefas do servidor do host permitem que o código de instalação seja executado no System i.  
Digite este comando em uma linha de comandos do CL:  
`STRHOSTSVR SERVER(*ALL)`
3. Verifique se seu perfil de usuário tem as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.
4. Coloque o disco do CIP para i5/OS na unidade de disco da estação de trabalho do Windows. O recurso de execução automática torna visível a barra de lançamento.  
Não utilize o disco do Windows do IBM WebSphere Process Server ou qualquer outro disco da plataforma do sistema operacional do pacote do produto.
5. Digite o nome do servidor i5/OS no qual você está instalando o WebSphere Process Server e suas informações de login do i5/OS correspondentes, em seguida, clique em **OK**.  
Você também deve digitar um ID de usuário e senha válidos para o servidor. Seu perfil deve ter as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM para esta etapa.
6. No painel Bem-vindo, clique em **Avançar**.
7. No painel seguinte, caso você aceite os termos do contrato de licença, selecione **Aceito os termos no contrato de licença** e, em seguida, clique em **Avançar**. Se você não aceitar os termos do acordo de licença, não poderá continuar com a instalação.
8. A verificação de pré-requisito do sistema verifica se o servidor atende aos requisitos mínimos para instalar o produto. Se os pré-requisitos forem atendidos, clique em **Avançar**. Se os pré-requisitos não forem atendidos, é possível continuar a instalação. No entanto, é recomendado que você saia do assistente de instalação e faça as alterações necessárias.

9. No painel Tipo de Instalação, selecione o tipo de instalação que deseja desempenhar e clique em **Avançar**.

O assistente de instalação fornece uma opção de caminhos da instalação (pode ser que nem todos apareçam, com base nas seleções feitas nos painéis anteriores). A próxima etapa depende do tipo da instalação que deseja e (no caso do WebSphere Process Server Client) se estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.

| Tipo de Instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Próxima etapa                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Típica</b> (o padrão): instala o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Você também pode criar um perfil de servidor independente, de gerenciador de implementação ou customizado.</p> <p><b>Importante:</b> Se você criar uma instalação típica, selecionar um servidor independente e ativar a segurança, então uma configuração de amostra do Business Process Choreographer será criada. Se a segurança estiver desativada, então nenhuma configuração de amostra do Business Process Choreographer será criada. Se posteriormente você decidir federar este servidor, você deve remover qualquer configuração de amostra do Business Process Choreographer que foi criada.</p> | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente” na página 85.</p>              |
| <p><b>Instalação do Ambiente de Implementação:</b> instala o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server Network Deployment, e orienta na configuração de um ambiente de implementação. Você pode optar por criar um gerenciador de implementação com base em um padrão do ambiente de implementação ou continuar a definir um ambiente de implementação que você já criou.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91.</p> |



| Tipo de Instalação                                                                                                                                                                                                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Cliente:</b> instala o WebSphere Process Server Client e pode instalar o WebSphere Application Server Network Deployment. Ela permite que você execute aplicativos clientes que interagem com o WebSphere Process Server na mesma célula.</p> | <p>O painel que é exibido depende se você estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server (base ou Network Deployment):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você <i>não</i> estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Local da Instalação é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102.</li> <li>• Se você <i>estiver</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Resumo da Instalação é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102.</li> </ul> |

10. No próximo painel, selecione recursos para instalação e clique em **Avançar**.  
Um CIP pode não ter o recurso Samples. Você pode instalar apenas o que estava incluído no CIP.
11. O próximo painel exibe o diretório raiz da instalação do produto, o local do perfil padrão e o nome da biblioteca do produto. Aceite ou altere esses valores e, em seguida, clique em **Avançar**.  
O diretório da raiz de instalação do produto para o WebSphere Process Server para i5/OS contém os principais arquivos do produto. Ele é referenciado em muitos exemplos do centro de informações como *app\_server\_root*.  
O local do perfil padrão para o WebSphere Process Server para i5/OS contém os arquivos configuráveis para o perfil. Esse diretório é referenciado em muitos exemplos do centro de informações como *user\_data\_root*. O local do perfil padrão é o diretório no qual o registro do perfil e o diretório de perfis são criados. O perfil padrão é criado sob *user\_data\_root/profiles/default*. O registro do perfil é criado sob *user\_data\_root/profileRegistry*.  
A biblioteca do produto é freqüentemente mencionada nos exemplos do centro de informações, mas também pode ser referida como *product\_library*.
12. No próximo painel, selecione o tipo do perfil do WebSphere Process Server a ser criado após a instalação dos principais arquivos do produto, em seguida, clique em **Avançar**.  
Escolha um dos seguintes tipos de perfil:
  - Gerenciador de implementação  
O gerenciador de implementação fornece uma única interface administrativa para um grupo lógico dos servidores de aplicativos em uma ou mais máquinas.
  - Servidor independente  
Um perfil do servidor independente possui um servidor padrão, o aplicativo padrão que inclui o servlet Snoop e o servlet HitCount e Amostras de aplicativos. Você pode associar o servidor independente ou utilizá-lo como um servidor independente.
  - Customizado

Um perfil customizado é um nó vazio que você deve customizar para incluir servidores de aplicativos, clusters ou outros processos do Java, como um servidor do sistema de mensagens.

13. No próximo painel, escolha se deseja ativar a segurança administrativa. Se estiver ativada, especifique um nome de usuário e uma senha para acessar as ferramentas administrativas. Clique em **Avançar** para continuar.  
O ID do usuário e a senha não precisam ser um ID de usuário e senha do sistema ou um ID de usuário e senha do LDAP. O par ID e senha especificado é armazenado no registro do usuário e utilizado para segurança administrativa para o perfil padrão.
14. No próximo painel, verifique se as informações resumidas estão corretas. Se não estiverem, clique em **Voltar** para alterar as especificações. Se as informações de resumo estiverem corretas, clique em **Avançar** para instalar o WebSphere Process Server para i5/OS.  
O programa InstallShield exibe mensagens que indicam o status da instalação e uma barra de status para mostrar o progresso da instalação.  
Após a execução da instalação, o painel de progresso do Gerenciador de Configuração será exibido. O gerenciador de configuração realiza tarefas de pós-instalação e cria o perfil padrão.  
Após a conclusão do processo de instalação, o painel de resumo exibe os resultados do processo de instalação e cria links para informações adicionais sobre o produto.
15. Clique em **Concluir** para fechar o programa InstallShield.
16. Por motivos de segurança, se os servidores host não estavam em execução antes da instalação, recomenda-se que você execute o comando Finalizar Servidor Host (ENDHOSTSVR) após a instalação ser concluída

## Resultados

Este procedimento resulta na instalação do produto a partir de uma GUI da estação de trabalho do Windows.

## O que Fazer Depois

Vá para “Instalando os Pacotes de Instalação Customizados: Roteiro de Tarefas” na página 280 para continuar a instalação.

## Instalando um CIP Silenciosamente

Instalar um CIP (Customized Installation Package) utilizando a instalação silenciosa refere-se a utilizar um arquivo de resposta para fornecer opções de instalação sem a interação com o usuário. Para configurar a instalação, altere as opções no arquivo de respostas antes de emitir o comando de instalação. O modo de instalação silenciosa não aceita opções de instalação interativas. Para especificar opções não-padrão durante uma instalação silenciosa, você deverá editar o arquivo de resposta adiantado. Para instalar silenciosamente, você deve aceitar o contrato de licença na opção de contrato.

## Antes de Iniciar

- Certifique-se de ter revisado a lista de pré-requisitos para instalação do produto em Capítulo 4, “Pré-requisitos para Instalação do WebSphere Process Server”, na página 37.
- Certifique-se de que você esteja com login efetuado como um administrador quando a segurança e a autorização baseada em função estiverem ativadas. A

segurança é ativada por padrão durante a instalação silenciosa. Para desativar a segurança, altere o valor de **PROF\_enableAdminSecurity** no arquivo de resposta para "false".



**Nota:** Se você optar por criar um perfil de servidor independente durante uma instalação Típica e ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.

### Sobre Esta Tarefa

Você pode instalar um CIP que inclua o WebSphere Process Server e um ou mais pacotes de manutenção e outras customizações. A Installation Factory deve criar um CIP antes de você poder instalá-lo. Consulte Desenvolvendo e Instalando Customized Installation Packages para obter informações adicionais sobre a criação de um CIP (Customized Installation Package).

Uma instalação silenciosa utiliza o assistente de instalação para instalar o produto no modo silencioso, sem a interface gráfica com o usuário. Em vez de exibir uma interface com o assistente, a instalação silenciosa faz com que o programa de instalação leia todas as suas respostas a partir de um arquivo fornecido.

Utilize o procedimento para executar uma instalação silenciosa do produto.

1. Efetue logon no sistema operacional.
2.   **Em plataformas Linux e UNIX:** Após inserir um DVD em uma unidade, alguns sistemas operacionais Linux e UNIX necessitam que você monte a unidade.
3. Copie o arquivo de resposta de amostra `responsefile.wbis.txt` do diretório WBI do CIP para um lugar que você possa facilmente identificar em seu sistema e salve-o com um novo nome, tal como `myoptionsfile.txt`.
4. Edite o arquivo utilizando um editor de arquivo simples de sua escolha, no sistema operacional de destino, para customizá-lo com os parâmetros para seu sistema. Leia as instruções contidas no arquivo de resposta para escolher os valores apropriados para todas as opções que você deve configurar para sua instalação silenciosa específica.

Você pode modificar todos os parâmetros no arquivo de resposta, mas preste atenção nas seguintes opções e valores:

**Importante:** Certifique-se de que você alterou a instrução Aceitação da Licença no arquivo para um valor "true". Deixá-la com um valor "false" fará com que a instalação falhe.

Por exemplo, a Aceitação de Licença deve ser: `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- Altere o valor da opção `wpsInstallType` para designar um dos seguintes tipos de instalação:
  - "típica" - uma instalação completa de WebSphere Process Server que permite definir um ambiente inicial do WebSphere Process Server de servidor independente, gerenciador de implementação, customizado ou nenhum.

Por padrão, as configurações de Tipo de Instalação no `responsefile.wbis.txt` são definidas para uma instalação típica: `-OPT wpsInstallType="typical"`

- "cliente" - uma instalação parcial de WebSphere Process Server que permite executar aplicativos clientes que interagem com um servidor de processos dentro da mesma célula.  
Para criar um ambiente do cliente WebSphere Process Server operacional, não selecione nenhum dos recursos opcionais (tais como amostras e Javadoc) e não crie um perfil como parte da instalação. Fazer isso provocará uma falha na instalação. Para obter um exemplo de como criar uma instalação do cliente, consulte o arquivo de resposta de exemplo.
- "ndGuided" - uma instalação completa do WebSphere Process Server que orienta você durante a configuração de um ambiente de implementação, criando um gerenciador de implementação com base em um padrão de ambiente de implementação ou definindo um ambiente de implementação que você criou anteriormente.
- Para uma instalação típica, você deve ter um perfil para criar um ambiente operacional do WebSphere Process Server. Você pode criar um perfil silenciosamente especificando determinados valores em seu arquivo de resposta que criarão um perfil durante o processo de instalação. Altere o valor da opção `profileType` para um dos seguintes valores:
  - `deploymentManager` - cria um perfil com um gerenciador de implementação. Por exemplo:  
`-OPT profileType="deploymentManager"`
  - `standAlone` - cria um perfil com um servidor independente. Por exemplo:  
`-OPT profileType="standAlone"`
  - `custom` - cria um perfil com um nó vazio, que você pode configurar após a instalação.  
`-OPT profileType="custom"`
  - `none` - não cria um perfil durante a instalação. Utilize este valor se você não deseja criar um perfil durante o processo de instalação silenciosa. Após a instalação, você precisará executar o Profile Management Tool para criar um perfil.  
`-OPT profileType="none"`

**Nota:** Se desejar criar um perfil para uma instalação existente, coloque a seção `-OPT installType="installNew"` de seu arquivo de resposta como comentário, remova os comentários da seção `-OPT createProfile` do arquivo de resposta, e altere o valor da opção `-createProfile` para `true`. Exemplo:

```
#-OPT installType="installNew"
-OPT createProfile="true"
```

Para obter informações adicionais sobre a criação silenciosa de perfis, consulte "Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`" na página 177.

- Se você projetou uma instalação do ambiente de implementação (`-OPT wpsInstallType="ndGuided"`), é necessário designar opções adicionais para definir essa instalação. Altere o valor da opção `ndGuidedInstallType` para um dos seguintes valores:
  - `deploymentManager` - orienta você durante a criação de um gerenciador de implementação para criar um novo ambiente de implementação com base no padrão que você escolher. Exemplo:  
`-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"`

Se você utilizar o valor `deploymentManager`, deverá alterar vários outros valores no arquivo de resposta para definir ainda mais a criação do servidor do gerenciador de implementação durante a instalação silenciosa.

- `additionalRoles` - orienta você durante a criação de um perfil customizado em um ambiente de implementação que você já definiu. Você deve ser capaz de se conectar ao gerenciador de implementação em execução nesse ambiente de implementação. Por exemplo:

```
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"
```

Para obter informações adicionais sobre o ambiente de implementação, consulte *Planejando-se para o WebSphere Process Server e Implementando um Ambiente de Implementação*

**Nota:** Sempre é possível voltar para o *DVD do WebSphere Process Server V6.1* no diretório WBI para visualizar o arquivo de resposta de exemplo `responsefile.wbis.txt` e revisar as opções e valores padrão.

5. Salve suas alterações em sua cópia do arquivo de resposta.
6. Execute o comando para instalar o WebSphere Process Server utilizando seu arquivo de resposta customizado. Os comandos mostrados assumem que você copiou seu arquivo de resposta em um diretório temporário e o renomeou como `myoptions.txt` antes de customizar o arquivo.

Execute o seguinte comando a partir do *DVD do WebSphere Process Server V6.1* ou a partir do local temporário no qual você salvou o conteúdo da imagem eletrônica a partir do *Passport Advantage* ou *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* e *Disco 2 do WebSphere Process Server V6.1*.

- **Linux** **UNIX** **Nas plataformas Linux e UNIX:** `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** **Nas plataformas Windows:** `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

Para instalar silenciosamente um CIP em uma instalação existente, você deve editar seu arquivo de resposta.

Configure a opção `installType` como `installAndPatch`, ou equivalentemente como `addFeature`.

A outra opção para configuração é `if_cip_modifyexistinginstall`, a qual pode ter valores: `maintenanceOnly`, o qual instalará apenas binários do produto e não realizará nenhuma customização de perfil, ou `customizationAndMaintenance`, o qual realizará todas as customizações de perfis além de instalar os binários do produto.

## Resultados

O assistente de instalação e o Profile Management Tool registram os eventos da instalação nos seguintes arquivos de log:

Tabela 24.

| Registro                                                                                                                                     | Conteúdo                                                                                                                                                                                                          | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>app_server_root</i> /logs/wbi/install/log.txt                                                                                             | Registra todos os eventos de instalação                                                                                                                                                                           | Código de retorno - Significado<br>0 - Êxito<br>1 - Falha<br>2 - Êxito Parcial                                                                                                                                                                      |
| <i>app_server_root</i> /logs/manageprofiles/profile_name_create.log<br><i>user_data_root</i> /profileRegistry/logs/manageprofiles/create.log | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rastreia todos os eventos que ocorrem durante a criação do perfil denominado</li> <li>Criado ao utilizar o Profile Management Tool ou o comando manageprofiles</li> </ul>  | INSTCONFFAIL - Falha total na criação do perfil.<br>INSTCONFSUCCESS - Êxito na criação do perfil.<br>INSTCONFPARTIALSUCCESS - Ocorreram erros na criação do perfil mas o perfil ainda é funcional. Informações adicionais identificam os erros.     |
| <i>app_server_root</i> /logs/manageprofiles/profile_name_delete.log<br><i>user_data_root</i> /profileRegistry/logs/manageprofiles/delete.log | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rastreia todos os eventos que ocorrem durante a exclusão do perfil denominado</li> <li>Criado ao utilizar o Profile Management Tool ou o comando manageprofiles</li> </ul> | INSTCONFFAIL - Falha total na exclusão do perfil.<br>INSTCONFSUCCESS - Êxito na exclusão do perfil.<br>INSTCONFPARTIALSUCCESS - Ocorreram erros na exclusão do perfil mas o perfil ainda foi excluído. Informações adicionais identificam os erros. |
| <i>app_server_root</i> /logs/wbi/install/installconfig.log.gz                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Registra as atividades de scripts de configuração ANT que são executados no final do procedimento de instalação</li> <li>Arquivo Gzip</li> </ul>                           | Falha na ação de configuração: Configuração do script ANT mal-sucedida.<br>Êxito na ação de configuração: Configuração do script ANT bem-sucedida.                                                                                                  |

### **Executando um CIP (Customized Installation Package) Interativamente para Incluir Manutenção em uma Instalação Existente do WebSphere Process Server: Etapas Básicas**

Existem várias opções para instalar um pacote de instalação customizado (CIP) que inclui o WebSphere Process Server e um ou mais pacotes de manutenção. Você pode utilizar o assistente de Instalação do CIP para instalar os recursos que estão incluídos no CIP. O assistente de instalação também instala pacotes de manutenção que estão incluídos no CIP. As etapas que são comuns a cada um dos cenários de caso de uso possíveis são apresentadas.

#### **Antes de Iniciar**

Você deve efetuar logon no sistema com as permissões apropriadas para instalar o pacote de instalação customizado. Deve haver pelo menos uma instalação do WebSphere Process Server no sistema de destino.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Ao criar o seu CIP, ele é armazenado como um arquivo compactado no diretório (*CIP\_directory*) indicado no painel Informações da Construção do assistente Definição da Construção. O *CIP\_directory* possui dois subdiretórios: WBI e custom.wbi.

Antes de instalar o CIP do WebSphere Process Server, você deve criar um CIP do WebSphere Application Server Network Deployment. O *WAS\_ND\_CIP\_directory* contém os seguintes diretórios:

- WAS
- custom
- JDK

As etapas a seguir são comuns a cada uma das tarefas subseqüentes e devem ser realizadas antes de mover para o cenário de instalação específico que você tem em mente.

### Procedimento

1. Copie o WBI e o custom.wbi para o diretório do CIP do WebSphere Application Server Network Deployment *WAS\_ND\_CIP\_directory*. Ao concluir esta etapa, *WAS\_ND\_CIP\_directory* conterá os seguintes subdiretórios:

- custom.wbi
- WBI
- WAS
- custom
- JDK

Se você possui a mídia do produto WebSphere Process Server e a versão do CIP do WebSphere Application Server Network Deployment reportada na mensagem sobre o nível de manutenção necessário for inferior à versão na mídia do produto, você pode simplesmente copiar os diretórios WBI e custom.wbi para o diretório do CIP do WebSphere Application Server Network Deployment da imagem de instalação. Isto sobrescreve o diretório WBI existente.

2. Comece a instalação de seu pacote de instalação customizado do WebSphere Process Server.

Inicie a instalação diretamente com o comando install.

a. Altere para o diretório *WAS\_ND\_CIP\_directory/WBI*

b. Emita o comando install:

-      ./install
-  install.bat

Após ativar o assistente de instalação do CIP a partir da linha de comandos, o assistente inicializa e exibe o painel Bem-vindo. Clique em **Sobre este CIP (Custom Installation Package)** para exibir informações detalhadas sobre o CIP (Customized Installation Package) atual, como a edição e a versão.

3. Vá para o painel Licença. Clique em **Avançar** no painel Bem-vindo.
4. Leia o contrato de licença e aceite seus termos.

Clique em **Eu aceito os termos IBM e não-IBM** para acordar com o contrato de licença e clique em **Avançar** para continuar.

Após aceitar os termos de licença, o assistente de instalação procura um sistema operacional suportado e as correções de pré-requisito. Se você



encontrar um problema, tal como não ter as atualizações de pré-requisito corretas em seu sistema, cancele a instalação, faça as alterações necessárias e reinicie a instalação.

Embora o assistente de instalação procure correções do sistema operacional de pré-requisito com o aplicativo `prereqChecker`, revise os pré-requisitos no Web site de hardware e software suportados se você ainda não tiver feito isso.

O Web site lista todos os sistemas operacionais e correções de sistemas operacionais que são necessários instalar para possuir um sistema operacional complacente.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

5. Conclua a verificação de pré-requisito e siga para a detecção do painel de cópia existente. Clique em **Avançar** quando a verificação de pré-requisito do sistema for concluída.
6. Procure versões anteriores do produto.

O assistente de instalação procura uma instalação anterior no mesmo nível principal do produto.

Se o assistente detectar uma instalação anterior, ele exibirá o painel **Instalação Existente**. Para esta tarefa, supõe-se que existe uma instalação anterior e que você está incluindo recursos com uma instalação incremental.

O assistente do CIP detecta todas as instalações do WebSphere Process Server. É possível utilizar um CIP para realizar uma instalação cruzada do produto. Entretanto, não é possível utilizar um CIP para incluir recursos em uma instalação de produto diferente. Por exemplo, um CIP do WebSphere Process Server não pode ser utilizado para incluir recursos em uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus.

7. Escolha para aplicar a manutenção e incluir recursos em uma cópia existente do WebSphere Process Server.

Clique em **Aplicar manutenção e incluir recursos em uma cópia existente do WebSphere Process Server**, em seguida, selecione a instalação existente na lista. A verificação de pré-requisito do sistema é desempenhada na instalação selecionada.

## O que Fazer Depois

Concluir as etapas descritas nesta tarefa é insuficiente para instalar o CIP e você deve seguir as etapas em um dos subtópicos para concluir sua instalação. Escolha o subtópico apropriado aos seus planos de instalação e siga as etapas descritas nele.

### Instalação Slip:

Uma instalação slip envolve a atualização de uma instalação existente do WebSphere Process Server para um nível de manutenção superior do WebSphere Process Server com ou sem recursos adicionais.

Se você possui uma instalação existente do WebSphere Process Server em um determinado nível de manutenção, você pode utilizar um CIP (Customized Installation Package), que contém uma instalação do WebSphere Process Server em um nível de manutenção superior, para atualizar sua instalação para este nível de manutenção superior. Uma instalação deste tipo é referida como uma instalação slip.

Opcionalmente, uma instalação slip pode incluir fix packs e recursos adicionais.

**i5/OS** A instalação slip não é suportada em um sistema i5/OS remoto. Neste caso, uma instalação silenciosa local deve ser realizada.

### **Concluindo a Instalação de um CIP para Aumentar uma Instalação Existente do WebSphere Process Server:**

Ao concluir as principais etapas para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

#### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. O painel Recursos do assistente de instalação do CIP deve estar na tela.

#### **Procedimento**

1. Não escolha nenhum dos recursos adicionais no painel Recursos. A instalação roteia quais recursos adicionais de inclusão são discutidos em outra parte. Basta clicar em **Avançar**.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Se as informações de resumo não corresponderem às suas necessidades, pare o processo de instalação e inicie novamente.
3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiverem corretas, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

#### **Resultados**

Um backup para o CIP será criado no diretório *WPS\_HOME/properties/versions/nif/backup*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré instalação slip (por exemplo, para uma versão anterior do WebSphere Process Server).

### **Instalação Slip do WebSphere Process Server - Sem Recursos Adicionais:**

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

#### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

## Sobre Esta Tarefa

Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. No caso em que o CIP não contém nenhum recurso adicional (comparado com os recursos incluídos na instalação existente), o painel Recursos do assistente de instalação do CIP deverá estar na tela com todos os recursos disponíveis selecionados e desativados. **Instalar Atualizações de Manutenção contidas nesta instalação** está selecionado e desativado.

### Procedimento

1. Clique em **Avançar** no painel Recursos.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Se as informações de resumo não corresponderem às suas necessidades, pare o processo de instalação e inicie novamente.
3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiver correto, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

### Resultados

Um backup para o CIP será criado no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/backup*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré instalação slip (por exemplo, para uma versão anterior do WebSphere Process Server).

### Instalação Slip do WebSphere Process Server - Com Um ou Mais Recursos Adicionais:

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

### Antes de Iniciar

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

## Sobre Esta Tarefa

Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. O painel Recursos do assistente de instalação do CIP deve estar na tela.

### Procedimento

1. Escolha os recursos adicionais para instalar no painel Recursos. Selecione os recursos adicionais que deseja que sejam instalados como parte da instalação e clique em **Avançar**.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. A seção de recursos do resumo listará os recursos adicionais e

correções temporárias que você está prestes a instalar. Os recursos que já estão instalados não são listados. Se as informações de resumo não corresponderem às suas necessidades, pare o processo de instalação e inicie novamente.

3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiver correto, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

### **Resultados**

Um backup para o CIP será criado no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/backup*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré instalação slip (por exemplo, para uma versão anterior do WebSphere Process Server).

### **Instalação Slip do WebSphere Process Server - Instalação Existente Possui Correções Temporárias:**

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

#### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. O painel Recursos do assistente de instalação do CIP é ignorado quando nenhum recurso adicional é incluído no CIP. O painel de resumo da visualização Instalação estará na tela.

#### **Procedimento**

1. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Uma mensagem na parte superior do painel o avisa que as correções temporárias (listadas) serão desinstaladas quando você instalar o CIP. Qualquer uma destas correções temporárias que não esteja incluída no CIP, precisará ser reinstalada separadamente após a instalação do CIP ser concluída.
2. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiver correto, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
3. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso. A desinstalação das correções temporárias também é incluída no indicador de progresso.
4. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

### **Resultados**

Será criado um backup do CIP no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/update/*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré instalação slip (por exemplo, para uma versão anterior do WebSphere Process Server).

### **Instalação Slip do WebSphere Process Server - CIP Não Contém Alguns Recursos e Não Pode ser Atualizado:**

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

#### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Se houver recursos adicionais incluídos no CIP, o painel Recursos do assistente de instalação do CIP deve estar na tela. Se não houver nenhum recurso adicional, a primeira etapa abaixo será omitida.

#### **Procedimento**

1. Se houver recursos adicionais para instalar, esses recursos serão exibidos no painel Recursos. Se não houver nenhum recurso adicional, o painel Recursos não será exibido. Todos os recursos que são parte do CIP e também parte da instalação original do WebSphere Process Server são exibidos com uma caixa de opção que está desativada indicando que o recurso será instalado. Qualquer recurso do CIP que não era parte da instalação original do WebSphere Process Server, será exibido com uma caixa de opção ativa. Selecione o recurso se desejar que ele seja instalado, cancele a seleção do recurso se desejar omitir o recurso na instalação. Ao concluir, clique em **Avançar**.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Uma mensagem na parte superior do painel o avisa que as correções temporárias (listadas) serão desinstaladas quando você instalar o CIP. Qualquer uma destas correções temporárias que não esteja incluída no CIP, precisará ser reinstalada separadamente após a instalação do CIP ser concluída.
3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiver correto, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso. A desinstalação das correções temporárias também é incluída no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeccione o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

#### **Resultados**

Será criado um backup do CIP no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/update/*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré instalação slip (por exemplo, para uma versão anterior do WebSphere Process Server).

## **Instalação Incremental:**

Uma instalação incremental envolve a inclusão ou modificação de recursos de uma instalação existente sem substituir ou modificar a instalação subjacente do WebSphere Process Server.

Uma instalação incremental envolve a utilização de um CIP (Customized Installation Package) para incluir recursos na instalação atual do WebSphere Process Server utilizando um CIP que contém o mesmo nível de manutenção do WebSphere Process Server.

O resultado de uma instalação incremental é deixar a versão de manutenção do produto inalterada enquanto inclui ou faz upgrade de outros recursos da instalação.

### **Instalação Incremental do WebSphere Process Server - incluir recursos em uma instalação existente no mesmo nível de manutenção - As correções temporárias no CIP estão localizadas na instalação existente:**

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

#### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Uma instalação incremental não altera a versão do WebSphere Process Server, em vez disso, ela inclui correções, recursos ou pacotes de manutenção. Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. O painel Recursos do assistente de instalação do CIP deve estar na tela.

#### **Procedimento**

1. Escolha os recursos adicionais que você deseja instalar no painel Recursos. Selecione os recursos que deseja instalar como parte da instalação do CIP. Clique em **Avançar**.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Se as informações de resumo não corresponderem às suas necessidades, pare o processo de instalação e inicie novamente.
3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiverem corretas, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

#### **Resultados**

Será criado um backup do CIP no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/update/*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré-instalação incremental.

A versão do WebSphere Process Server permanece a mesma, as correções temporárias permanecem inalteradas e quaisquer novos recursos selecionados são instalados.

**Instalação Incremental do WebSphere Process Server - incluir recursos em uma instalação existente no mesmo nível de manutenção - Nenhuma das correções temporárias no CIP está localizada na instalação existente:**

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

### **Sobre Esta Tarefa**

Uma instalação incremental não altera a versão do WebSphere Process Server, em vez disso, ela inclui correções, recursos ou pacotes de manutenção. Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. O painel Recursos do assistente de instalação do CIP deve estar na tela.

### **Procedimento**

1. Escolha os recursos adicionais que você deseja instalar no painel Recursos. Selecione os recursos que deseja instalar como parte da instalação do CIP. Clique em **Avançar**.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Se as informações de resumo não corresponderem às suas necessidades, pare o processo de instalação e inicie novamente.
3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiverem corretas, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

### **Resultados**

Será criado um backup do CIP no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/update/*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré-instalação incremental.

A versão do WebSphere Process Server permanece a mesma, as correções temporárias instaladas são a união das correções temporárias que foram instaladas anteriormente e das incluídas no CIP. Além disso, quaisquer novos recursos selecionados serão instalados.



## **Instalação Incremental do WebSphere Process Server - incluir recursos em uma instalação existente no mesmo nível de manutenção - Algumas, mas não todas as correções temporárias no CIP estão localizadas na instalação existente:**

Quando você tiver concluído as etapas principais para o aprimoramento de uma instalação existente, conclua o processo de aprimoramento concluindo esta tarefa.

### **Antes de Iniciar**

Esta etapa é uma continuação das informações fornecidas no tópico “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. Não inicie esta tarefa até que você tenha concluído a tarefa de pré-requisito.

### **Sobre Esta Tarefa**

Uma instalação incremental não altera a versão do WebSphere Process Server, em vez disso, ela inclui correções, recursos ou pacotes de manutenção. Execute as seguintes etapas imediatamente após concluir a tarefa: “Executando um CIP interativamente para aprimorar uma instalação existente do WebSphere Process Server”. O painel Recursos do assistente de instalação do CIP deve estar na tela.

### **Procedimento**

1. Não escolha nenhum dos recursos adicionais no painel Recursos. A instalação roteia quais recursos adicionais de inclusão são discutidos em outra parte. Basta clicar em **Avançar**.
2. Revise as informações de instalação no painel Resumo de Visualização de Instalação. Se as informações de resumo não corresponderem às suas necessidades, pare o processo de instalação e inicie novamente.
3. Iniciar a instalação. Se as informações no painel Resumo de Visualização de Instalação estiverem corretas, inicie a instalação clicando em **Avançar**.
4. Acompanhe o processo de instalação no indicador de progresso.
5. Quando a instalação for concluída, o painel Instalação Completa é exibido. Inspeção o painel para assegurar que a instalação foi concluída com êxito.

### **Resultados**

Será criado um backup do CIP no diretório *WPS\_HOME/properties/version/nif/update/*. Você pode utilizar o instalador de atualização para desinstalar a instalação slip do CIP, para restaurar o sistema para seu estado pré-instalação incremental.

A versão do WebSphere Process Server permanece a mesma, as correções temporárias instaladas são a união das correções temporárias que foram instaladas anteriormente e das incluídas no CIP. Além disso, quaisquer novos recursos selecionados serão instalados.

## **Instalação de Atualização**

Você pode utilizar um CIP (Customized Installation Package) para desempenhar uma instalação de upgrade, de um produto de nível inferior para um produto de nível superior.

### **Antes de Iniciar**

Para desempenhar esta tarefa, você deve ter uma instalação existente de um produto de nível inferior. Você também deve ter um pacote de instalação customizado contendo uma imagem do produto de nível superior.

### Sobre Esta Tarefa

Uma instalação de upgrade e de um produto de nível inferior para a versão completa do WebSphere Process Server. A tabela a seguir descreve quais caminho de upgrade são suportados.

Tabela 25.

| Produto Existente               | Produto de Upgrade       | Suportado |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| Enterprise Service Bus          | WebSphere Process Server | Sim       |
| WebSphere Process Server Client | WebSphere Process Server | Sim       |

A instalação de upgrade é um processo de uma etapa; a execução do CIP move a instalação de um produto de nível inferior para o nível superior e, em seguida, leva o produto recém-instalado ao nível de manutenção necessário.

### Procedimento

1. Comece a instalação de seu pacote de instalação customizado do WebSphere Process Server.

Inicie a instalação diretamente com o comando install.

- a. Vá para o diretório `WPS_HOME`
- b. Emita o comando install:

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `UNIX` `./install`
- `Windows` `install.bat`

Após ativar o assistente de instalação do CIP a partir da linha de comandos, o assistente inicializa e exibe o painel Bem-vindo. Clique em **Sobre este CIP (Custom Installation Package)** para exibir informações detalhadas sobre o Custom Installation Package atual, tal como a edição e a versão.

2. Vá para o painel Licença. Clique em **Avançar** no painel Bem-vindo.
3. Leia o contrato de licença e aceite seus termos.

Clique em **Eu aceito os termos IBM e não-IBM** para acordar com o contrato de licença e clique em **Avançar** para continuar.

Após aceitar os termos de licença, o assistente de instalação procura um sistema operacional suportado e as correções de pré-requisito. Se você encontrar um problema, tal como não ter as atualizações de pré-requisito corretas em seu sistema, cancele a instalação, faça as alterações necessárias e reinicie a instalação.

Embora o assistente de instalação procure correções do sistema operacional de pré-requisito com o aplicativo `prereqChecker`, revise os pré-requisitos no Web site de hardware e software suportados se você ainda não tiver feito isso.

O Web site lista todos os sistemas operacionais e correções de sistemas operacionais que são necessários instalar para possuir um sistema operacional complacente.

Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não-IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

4. Conclua a verificação de pré-requisito e siga para a detecção do painel de cópia existente. Clique em **Avançar** quando a verificação de pré-requisito do sistema for concluída. Se o sistema detectar uma cópia existente do WebSphere Process Server
5. Dependendo do upgrade que você está desempenhando, (por exemplo, a partir de qual produto você está fazendo o upgrade ou para qual nível de manutenção do WebSphere Process Server você está fazendo upgrade) você receberá várias opções no painel Detectar Cópia Existente. Selecione a opção para instalar uma nova cópia do WebSphere Process Server.
6. No painel Upgrade, indique a cópia existente do produto de nível inferior que você pretende atualizar.

O painel Upgrade exibirá comente campos para produtos que foram detectados no sistema. Clique em **Utilizar uma cópia existente de *product\_name*** em que *product\_name* é o produto de nível inferior a partir do qual você está fazendo upgrade.

Em seguida, selecione a instalação específica do produto existente na lista.

Clique em **Avançar**. Após concluir esta etapa, o sistema verificará se o produto a partir do qual você está fazendo upgrade possui todos os recursos de pré-requisito. A menos que um problema seja detectado, o assistente moverá para o painel Recursos.

7. No painel Recursos, selecione quaisquer recursos que deseja que sejam instalados a partir do CIP ou que já estejam instalados no produto de nível inferior.

A aparência padrão do painel Recursos será para:

- Todos os recursos contidos no CIP que não estão instalados para serem selecionados.
- Todos os recursos contidos no CIP que estão instalados para serem selecionados e a caixa de opção é desativada.
- Todos os recursos que não estão contidos no CIP que estão instalados para serem exibidos com a caixa de opção limpa.

Você não deve alterar nenhuma opção neste painel. Clique em **Avançar**.

8. Revise as informações no painel Resumo da Instalação. Se tudo estiver correto, clique em **Avançar** para começar a instalação.
9. Monitore a instalação no indicador de progresso.

## Comando install

Este tópico descreve o programa instalador do Installation Factory para produtos do WebSphere Process Server. O comando install inicia o assistente de instalação ISMP (InstallShield MultiPlatforms). O programa instalador do Installation Factory para o WebSphere Process Server instala o CIP (Customized Installation Package) que inclui a imagem do produto e um ou mais pacotes de manutenção.

## Propósito

O programa instalador Installation Factory às vezes é chamado de assistente de Instalação do CIP ou assistente de Instalação do Installation Factory.

O assistente de Instalação tem a capacidade de executar uma nova instalação do produto, uma instalação incremental incluindo recursos em uma instalação existente ou uma atualização em uma instalação existente que atualiza a instalação para um novo nível de serviço. O termo “instalação slip” às vezes é utilizado para

descrever uma atualização em uma instalação existente que atualiza a instalação para um novo nível de serviço.

## Localização do Arquivo de Comandos

O arquivo de comandos de instalação está localizado no diretório `customized_installation_package/WBI`.

## Registro

O sistema de registro do programa instalador Installation Factory inclui:

- Registro ISMP para o arquivo `app_server_root/logs/wbi/install/log.txt`
- Log de implementação e configuração de componente
- Log relacionado a perfil em um arquivo temporário no diretório `temp` do sistema
- Log relacionado a perfil em um arquivo de log dedicado na criação ou exclusão de um perfil:
  - `app_server_root/logs/profiles/profile_name_create.log`
  - `app_server_root/logs/profiles/profile_name_delete.log`

## Sintaxe

**AIX** **Linux** **Solaris** **UNIX** Instalando utilizando a interface gráfica com o usuário: `./install`.

**AIX** **Linux** **Solaris** **UNIX** Instalando silenciosamente utilizando um arquivo de resposta customizado: `./install -options /tmp/WBI/myoptionsfile.txt -silent`.

**Windows** Instalando utilizando a interface gráfica com o usuário: `install.bat`.

**Windows** Instalando silenciosamente utilizando a interface gráfica com o usuário: `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptionsfile.txt" -silent`.

## Mantendo uma Instalação do Pacote de Instalação Customizado

Após ter instalado utilizando um CIP (pacote de instalação customizado), o sistema é mantido como se a instalação tivesse sido desempenhada diretamente. Você pode utilizar CIPs para aplicar correções de manutenção ou correções temporárias em qualquer instalação do WebSphere Process Server.

### Antes de Iniciar

Estes tópicos descrevem como manter uma instalação do WebSphere Process Server que foi criada utilizando o Installation Factory.

### Sobre Esta Tarefa

Não há nenhum substantivo diferente entre uma instalação do WebSphere Process Server criada com um CIP e uma instalação criada por uma outra rota. Portanto, a aplicação de manutenção, pacotes de atualizações, fix packs e correções temporárias são idênticos aos métodos usuais. Consulte as tarefas relacionadas

para obter detalhes. Entretanto, observe que há etapas específicas para a reversão de uma manutenção que foi aplicada com um CIP.

Os tópicos subseqüentes descrevem como aplicar ou recuperar a manutenção para uma instalação do WebSphere Process Server criada com um CIP.

### **Aplicando Manutenção em uma Instalação do WebSphere Process Server Criada com o Installation Factory**

As etapas necessárias para instalar pacotes de manutenção em uma instalação do WebSphere Process Server que foi criada utilizando um CIP são as mesmas que para qualquer outra instalação do WebSphere Process Server.

#### **Antes de Iniciar**

Você deve utilizar o Update Installer para Software WebSphere para aplicar manutenção em uma instalação do CIP.

#### **Sobre Esta Tarefa**

Para obter detalhes de como aplicar manutenção em uma instalação do WebSphere Process Server, consulte a tarefa relacionada em Instalando Pacotes de Manutenção.

### **Revertendo uma Manutenção a partir de uma Instalação do WebSphere Process Server que foi Instalado com um CIP (Customized Installation Package)**

Em geral, a reversão de um pacote de manutenção a partir de uma instalação do WebSphere Process Server que foi criado com um CIP (Customized Installation Package) é o mesmo procedimento para as outras instalações. Entretanto, há diferenças específicas que são descritas aqui.

#### **Antes de Iniciar**

Esta tarefa é apropriada se você possui uma instalação do WebSphere Process Server que foi criada com um CIP, na qual um pacote de manutenção foi aplicado de uma das diversas formas. Você deve utilizar o Update Installer para Software WebSphere para reverter a manutenção de uma instalação do CIP.

#### **Sobre Esta Tarefa**

As principais informações para reversão de pacotes de manutenção estão contidas na tarefa relacionada: Desinstalando os Pacotes de Manutenção. As etapas adicionais para desinstalação de pacotes de manutenção das instalações do WebSphere Process Server que foram criadas com um CIP são descritas abaixo.

- Após realizar uma instalação slip de um CIP em uma instalação existente do WebSphere Process Server que você deseja desinstalar a manutenção, sem desinstalar todo o produto. O CIP consiste de uma mescla de pacote de atualizações, fix pack e uma ou mais correções temporárias.
  1. Desinstale quaisquer correções temporárias que foram instaladas como parte da instalação slip.
  2. Reverta os níveis de manutenção que estavam contidos no CIP. Isto é idêntico a desinstalar um único fix pack ou pacote de atualizações, exceto pelo fato de que qualquer manutenção que tenha sido colocada no CIP, será revertida em uma única operação. Isto significa que não é possível reverter apenas a parte do fix pack de um CIP e deixar a instalação no nível do

pacote de atualizações; ambos serão revertidos de uma vez só, deixando a instalação no mesmo estado que estava antes da instalação slip ser realizada.

- Após uma instalação slip você deseja remover a manutenção que foi instalada antes da instalação slip.
  1. Reverta a instalação slip.
  2. Reverta o pacote de manutenção conforme descrito na tarefa relacionada: Desinstalando Pacotes de Manutenção.
- Após incluir uma correção temporária para uma instalação do WebSphere Process Server que foi criada com um CIP. Este procedimento é independente do método da instalação do WebSphere Process Server.
- Após incluir um fix pack ou um pacote de atualizações em uma instalação do WebSphere Process Server que foi criada com um CIP. Este procedimento é independente do método da instalação do WebSphere Process Server.

## Desinstalando uma Instalação do Pacote de Instalação Customizado

O processo de desinstalação de WebSphere Process Server do seu sistema é o mesmo, independentemente de como a instalação original foi desempenhada.

### Sobre Esta Tarefa

Independentemente da natureza de sua instalação do pacote de instalação customizado (por exemplo: completa, slip ou incremental) o processo de desinstalação é idêntico à desinstalação do software para uma instalação padrão. Consulte os tópicos relacionados para obter detalhes de como desempenhar uma desinstalação.

---

## Desinstalando a Ferramenta Installation Factory

Para desinstalar as ferramentas do Installation Factory a partir do seu sistema, simplesmente exclua as pastas onde o Installation Factory foi colocado.

### Sobre Esta Tarefa

Se você deseja desinstalar as ferramentas do Installation Factory a partir do seu sistema, você pode fazê-lo removendo as pastas que contêm as ferramentas a partir do seu sistema operacional.

### Procedimento

1. Faça o backup de quaisquer definições de construção e CIPs (Customized Installation Packages) que você criou que talvez deseje utilizar no futuro.
2. Remova os diretórios onde as ferramentas do Installation Factory estão hospedadas. As ferramentas estão localizadas no diretório no qual você extraiu originalmente as ferramentas do Installation Factory.

**Nota:** Você deve fazer o backup de quaisquer arquivos (por exemplo, arquivos de definição de construção) que você criou antes de desinstalar o Installation Factory.





---

## Capítulo 15. Resolução de Problemas de Instalação e Configuração

Você pode diagnosticar problemas quando a instalação e a configuração do WebSphere Process Server são malsucedidas.

### Sobre Esta Tarefa

O programa instalador registra os seguintes indicadores de sucesso no final do arquivo de log primário, o qual pode ser localizado em *install\_root/logs/wbi/install/log.txt* no i5/OS, Linux e UNIX, ou *install\_root\logs\wbi\install\log.txt* no Windows, em que *install\_root* representa o diretório de instalação do produto:

- INSTCONFSUCCESS: a instalação foi bem-sucedida
- INSTCONFPARTIALSUCCESS: a instalação foi parcialmente bem-sucedida. Algumas ações de instalação falharam, mas elas podem ser tentadas novamente.
- INSTCONFFAILED: a instalação não foi bem-sucedida. A recuperação não foi possível.

Se o resultado for INSTCONFPARTIALSUCCESS ou INSTCONFFAILED, continue a analisar o problema seguindo estas etapas.

Para resolver os problemas da instalação, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Leia quaisquer mensagens de erro do processo de instalação.

Consulte o seguinte tópico para obter uma explicação: Mensagens de Erro: instalação e criação e aprimoramento de perfil. Se a mensagem corresponde a qualquer uma das descritas, corrija o problema, limpe as partes instaladas e tente a reinstalação.

Para obter detalhes sobre a desinstalação de quaisquer partes instaladas antes da reinstalação, consulte Preparando a Reinstalação Após uma Desinstalação com Falha.

2. Determine se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment foi bem-sucedida. (Se ela foi malsucedida e o WebSphere Application Server Network Deployment foi instalado como parte da instalação do WebSphere Process Server, o processo de instalação não continuará e uma mensagem de erro será exibida.) Se a instalação do WebSphere Process Server foi malsucedida, primeiro consulte o *install\_root/logs/install/log.txt* nas plataformas Linux e UNIX, ou *install\_root\logs\install\log.txt* nas plataformas Windows em busca de erros para determinar se a instalação do WebSphere Application Network Deployment foi bem-sucedida.

Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment falhou, consulte o tópico Resolução de Problemas de Instalação no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment e utilize as informações localizadas para corrigir os problemas antes de tentar instalar novamente o WebSphere Process Server.

Se a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment tiver sido bem-sucedida e a instalação do WebSphere Process Server tiver falhado, utilize as informações de resolução de problemas abaixo para corrigir os problemas.

**i5/OS** Em plataformas i5/OS, se a instalação foi malsucedida e o WebSphere Application Server Network Deployment não foi instalado como parte da instalação do WebSphere Process Server, o processo de instalação não continuará e será exibida uma mensagem de erro. Se a instalação do WebSphere Process Server foi malsucedida, primeiro consulte *install\_root/logs/install/log.txt* nas plataformas i5/OS em busca de erros para determinar se a instalação do WebSphere Application Network Deployment foi bem-sucedida.

3. Verifique nos arquivos de registro da instalação do WebSphere Process Server a ocorrência de erros após a instalação.

Para obter informações sobre os nomes, locais e descrições dos vários arquivos de log que são criados, consulte Arquivos de Log.

Verifique os arquivos de registro nesta seqüência:

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:**

- a. arquivos de log no diretório *install\_root/logs/wbi/install*
- b. *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log*, *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log* e *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log*.
- c. Quaisquer arquivos de registro ou de rastreamento gerados pelas ações de instalação. Procure em *install\_root/logs/wbi/install* arquivos de rastreamento gerados durante o processo de instalação. Consulte *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name* para os gerados pela criação ou aprimoramento de perfil. (Para obter informações adicionais sobre locais de *install\_root* e *profile\_root*, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.) Esses arquivos são direcionados principalmente para uso pelo suporte técnico IBM.

**Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**

- a. Arquivos de log no diretório *install\_root/logs/wbi/install*
- b. Arquivos de log no diretório *%tmp%/niflogs.wbi*, se não forem localizados arquivos em *install\_root/logs/wbi/install*
- c. *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log*, *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log* e *install\_root/logs/manageprofiles/pmt.log*.
- d. Quaisquer arquivos de registro ou de rastreamento gerados pelas ações de instalação. Procure em *install\_root/logs/wbi/install* arquivos de rastreamento gerados durante o processo de instalação. Consulte *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name* para os gerados pela criação ou aprimoramento de perfil. (Para obter informações adicionais sobre locais de *install\_root* e *profile\_root*, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.) Esses arquivos são direcionados principalmente para uso pelo suporte técnico IBM.

**Windows** **Em plataformas Windows:**

- a. arquivos de log no diretório *install\_root\logs\wbi\install*
- b. arquivos de log no diretório *%tmp%\niflogs.wbi* se nenhum dos arquivos for localizado em *install\_root\logs\wbi\install*
- c. *install\_root\logs\manageprofiles\profile\_name\_create.log*, *install\_root\logs\manageprofiles\profile\_name\_augment.log* e *install\_root\logs\manageprofiles\pmt.log*.
- d. Quaisquer arquivos de registro ou de rastreamento gerados pelas ações de instalação. Procure em *install\_root\logs\wbi\install* arquivos de rastreamento

gerados durante o processo de instalação. Procure em *install\_root\logs\manageprofiles\profile\_name* os gerados pela criação ou aprimoramento de perfil. (Para obter informações adicionais sobre locais de *install\_root* e *profile\_root*, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.) Esses arquivos são direcionados principalmente para uso pelo suporte técnico IBM.

4. Determine se o problema de instalação é causado por um script de configuração que falhou.

O arquivo *install\_root/logs/wbi/installconfig.log* nas plataformas i5/OS, Linux e UNIX, ou o arquivo *install\_root\logs\wbi\installconfig.log* nas plataformas Windows indica os problemas de configuração que podem impedir que o produto funcione corretamente.

Para obter informações adicionais sobre como diagnosticar scripts de configuração com falha, consulte “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311.

5. Se os logs de erros não contiverem informações suficientes para determinar a causa do problema, desinstale o produto, limpe quaisquer arquivos de log ou outros artefatos que ficaram para trás, ative o rastreo e reinstale.

- Relate os logs stdout e stderr à janela do console incluindo o parâmetro **-is:javaconsole** no comando install:

– **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:**

```
install -is:javaconsole
```

Capture o fluxo em um arquivo com os seguintes comandos:

```
install -is:javaconsole > captureFileName.txt 2>&1
```

– **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**

```
install -is:javaconsole
```

Capture o fluxo em um arquivo com os seguintes comandos:

```
install -is:javaconsole > captureFileName.txt 2>&1
```

– **Windows** **Em plataformas Windows:** DB2PATH/sql/lib/license

```
install.bat -is:javaconsole
```

Capture o fluxo em um arquivo com os seguintes comandos:

```
install.bat -is:javaconsole >
drive:\captureFileName.txt
```

- Capture informações adicionais em um log de sua escolha com a opção **-is:log file\_name**.

6. Se você tiver criado com êxito um perfil do servidor, utilize o console do First Steps ou o método da linha de comandos para iniciar o servidor. Para obter informações adicionais, consulte “Iniciando o Console do First Steps” na página 119.

7. Verifique se o servidor foi iniciado e carregado adequadamente, procurando por um processo Java em execução e pela mensagem *Aberto para e-business* nos arquivos SystemOut.log e SystemErr.log.

Se não houver nenhum processo Java ou se a mensagem não for exibida, consulte os mesmos logs em busca de quaisquer erros diversos. Corrija os erros e tente novamente.

É possível localizar os arquivos SystemOut.log e SystemErr.log nos seguintes diretórios específicos de plataforma:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** *profile\_root/logs/servername*

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** *profile\_root/logs/servername*

- **Windows** Em plataformas Windows: `profile_root\logs\servername`
8. Utilize o console do First Steps ou o método da linha de comandos para parar o servidor, se ele estiver em execução. Para obter informações adicionais, consulte “Opções no Console do First Steps” na página 122
  9. Para resolver problemas de um ambiente de implementação do WebSphere Process Server, consulte Capítulo 11, “Verificando seu Ambiente de Implementação”, na página 201.
  10. Se desejar utilizar um Servlet Snoop para verificar a capacidade do servidor da Web para recuperar um aplicativo do WebSphere Process Server, consulte a etapa 10 em Resolução de Problemas de Instalação na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment.
  11. Inicie o console administrativo. Para obter informações adicionais, consulte Iniciando e Parando o Console Administrativo.
  12. Para resolver quaisquer problemas de armazenamento do endereço IP em cache, consulte a etapa 14 em Resolução de Problemas da Instalação na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment.

### O que Fazer Depois

No Web site de suporte do produto, você pode consultar as informações atuais sobre as soluções de problemas conhecidos, e pode ler documentos que podem economizar tempo ao reunir as informações necessárias para resolver um problema. Antes de abrir um PMR, consulte a página Suporte IBM WebSphere Process Server .

---

## Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação

Se o aplicativo da barra de ativação não iniciar, tente as seguintes dicas de resolução de problemas.

Reinicie a barra de ativação depois de fazer as alterações.

- Se estiver utilizando imagens do Passport Advantage, certifique-se de extrair o conteúdo das imagens do *DVD WebSphere Process Server V6.1*, *CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* e do *Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1* (se incluídos para sua plataforma) em três diretórios separados. Extrair os arquivos das imagens no mesmo diretório causará erros. Recomenda-se que você utilize três diretórios irmãos. Por exemplo, utilize um conjunto de diretórios, como a seguir:

– **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX:

```

%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3

```

– **Windows** Em plataformas Windows:

```

C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2
C:\downloads\WPS\image3

```

- Se puder iniciar a barra de ativação, mas se a seleção de um link não for resolvida para uma página na barra de ativação, você poderá ter a mídia para o sistema operacional incorreto na unidade de disco. Verifique a validade da mídia.
- **Windows** Se estiver tentando utilizar o navegador Mozilla em um sistema Windows, o Internet Explorer poderá ser aberto no lugar. A barra de ativação não reconhece o Mozilla como o navegador padrão se o Internet Explorer

também estiver instalado no mesmo sistema. A barra de ativação é totalmente funcional com o Internet Explorer, portanto, nenhuma ação é necessária.

Para criar uma variável de ambiente que força a utilização do Mozilla, emita o seguinte comando específico para o caso em um prompt de comandos:

```
set BROWSER=Mozilla
```

- Certifique-se de que a função JavaScript esteja ativada em seu navegador.

**Linux** **UNIX** Mozilla: Clique em **Editar > Preferências > Avançado > Scripts & Plug-ins:**

- Ative o JavaScript para: Navegador.
- Permitir que os scripts ... (Selecionar todas as caixas.)

**Linux** **UNIX** Mozilla Firefox: Clique em **Ferramentas > Opções > Conteúdo:**

- Selecione **Ativar Java**.
- Selecione **Ativar JavaScript**.
- Clique em **Avançado** e Permitir que os scripts ... (Selecionar todas as caixas.)

**Windows** Internet Explorer: Clique em **Ferramentas > Opções da Internet > Segurança > Nível Customizado para Internet > Script > Script Ativo > Ativar**.

Se os links da barra de ativação ainda não funcionarem após tentar estas dicas, inicie os programas de instalação do componente diretamente. Os locais destes programas são listados em “Opções na Barra de Ativação” na página 71.

---

## Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa

Se uma instalação silenciosa que utiliza um arquivo de resposta falhar, você poderá examinar os arquivos de log e as mensagens de erro para determinar o que deu errado e para fazer alterações em seu arquivo de resposta.

### Antes de Iniciar

Para obter informações sobre a utilização do arquivo de resposta para uma instalação silenciosa do WebSphere Process Server, consulte Instalando Silenciosamente.

Para resolver problemas em uma instalação silenciosa do produto, desempenhe as seguintes etapas.

### Procedimento

1. Verifique seu arquivo de resposta para certificar-se de que você está correto ao fornecer valores da opção no arquivo para que o programa de instalação possa ler os valores. Especificações incorretas afetam a interface silenciosa do assistente de instalação. Por exemplo, utilize sempre o tipo de letra correto em nomes de propriedades, que fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Além disso, sempre coloque os valores entre aspas duplas. Se o erro for um valor de opção incorreto, o programa InstallShield MultiPlatform exibe uma mensagem de aviso que você deve confirmar e parar a instalação.
2. Compare seu arquivo de resposta com o arquivo responsefile.wbis.txt fornecido com o produto para realizar as correções necessárias. Este arquivo está no diretório *install\_root*/WBI. Após corrigir o arquivo, reinstale.
3. Consulte as mensagens de erro geralmente encontradas em Mensagens: Instalação e a Criação e Aprimoramento de Perfil.

4. Examine os arquivos de log. Consulte as descrições de arquivos de log relevantes listados nos Arquivos de Log.
5. Determinados eventos podem impedir que InstallShield MultiPlatform inicie o assistente de instalação silenciosamente (por exemplo, não tendo espaço em disco suficiente para ativar o assistente de instalação). Se sua instalação falhar e não houver nenhuma informação nos logs de instalação, registre as entradas para eventos que fazem com que o programa ISMP falhe ao iniciar o assistente de instalação.

A sintaxe do comando install para registrar estes eventos é a seguinte:

**AIX** Em plataformas AIX:

```
install -options "/usr/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

**HP-UX** **Solaris** Nas plataformas HP-UX e Solaris:

```
install -options "/opt/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

**i5/OS** Em plataformas i5/OS:

```
install -options responsefile.wbis.txt
-silent -log log.txt @ALL
```

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: Você deve alterar para o diretório que contém a imagem do CD ou DVD copiada. Exemplo: `/MYDIR/WBI`

**Linux** Em plataformas Linux:

```
install -options "/opt/ibm/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

**Windows** Em plataformas Windows: `DB2PATH/sql/lib/license`

```
install.bat -options
"C:\IBM\WebSphere\silentFiles\myresponsefile.txt"
-silent -log # !C:\IBM\WebSphere\silentFiles\log.txt @ALL
```

6. Para outras dicas sobre a resolução de problemas de sua instalação, consulte Resolução de Problemas da Instalação.
7. Se seu perfil não foi criado com êxito, consulte Recuperando-se de Falha na Criação ou Aumento de Perfil.

---

## Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS

Você pode consultar as fontes que podem ser úteis na resolução de problemas na instalação de um produto WebSphere Process Server no sistema operacional i5/OS.

O WebSphere Process Server oferece vários métodos que podem ser utilizados para resolução de problemas. O método utilizado depende da natureza do problema. Geralmente, você utiliza uma combinação destes métodos para determinar a causa de um problema e, então, decide sobre um método apropriado para sua resolução.

### Dica 1: Consulte a documentação de resolução de problemas para o WebSphere Application Server para i5/OS

Estes recursos fornecem assistência geral para resolução de problemas:

- WebSphere Process Server Release Notes.
- Banco de dados de FAQ do WebSphere Application Server.
- Newsgroup do WebSphere Application Server para OS/400. Este fórum com base na Web de Suporte Técnico do System i é dedicado ao WebSphere Application Server para i5/OS e OS/400.



## Dica 2: Instale o WebSphere Process Server Versão 6.1 para i5/OS

- **Versão errada do i5/OS instalada em seu servidor.**

O WebSphere Process Server é executado no i5/OS V5R3 ou V5R4. O produto não pode ser instalado em releases anteriores do i5/OS.

- **O IBM Development Kit para Java V1.5 não está instalado.**

As instalações da linha de comandos local e remota requerem JDK 1.5. Instale o produto 5722-JV1, opção 7 para obter o JDK 1.5. Após instalar a opção 7, você deve reinstalar o pacote de PTFs acumulativos e o PTF do grupo Java para selecionar quaisquer correções específicas do JDK 1.5.

- **Os servidores host não foram iniciados ou falharam ao iniciar corretamente.**

O processo de instalação requer que os servidores host do i5/OS estejam em execução. Para iniciar os servidores host, execute este comando a partir da linha de comandos de CL.

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Se erros diferentes de "Tarefas do daemon do servidor host incapazes de se comunicarem utilizando IPX" ocorrerem ao iniciar os servidores host, siga as instruções na mensagem de erro para corrigir o problema. Após a correção do problema, inicie os servidores host e tente instalar novamente o WebSphere Process Server.

- **A instalação falha devido a erros "Objeto não localizado" ou "Não autorizado".**

O perfil do usuário que instala o produto deve ter as autoridades especiais \*ALLOBJ e \*SECADM.

## Dica 3: Inicie o WebSphere Process Server para i5/OS

- **Conflitos de Porta**

Podem existir conflitos de portas se você possui uma versão anterior do WebSphere Application Server instalada e em execução.

---

## Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha

Determine se um problema de instalação do produto em um sistema operacional como o AIX, Linux, Windows ou i5/OS é causado por um script de configuração Apache Ant com falha.

### Antes de Iniciar

Inicie o diagnóstico dos problemas de instalação consultando o procedimento de resolução de problemas. Consulte Resolução de Problemas de Instalação. Após a instalação ser concluída com êxito, vários scripts Ant configuram o produto. O procedimento a seguir descreve o que fazer quando um script Ant falha. Quando o log de instalação não indicar uma falha, determine como corrigir quaisquer problemas com scripts de configuração Ant com falha.

### Sobre Esta Tarefa

O arquivo *install\_root/logs/wbi/installconfig.log*, quando presente, descreve qualquer falha de um script Ant. Determine se qualquer um dos seguintes scripts de configuração falhou. Em caso afirmativo, utilize os procedimentos de recuperação do script de configuração. Utilize a ação investigativa para verificar manualmente se os seguintes scripts de configuração foram executados com êxito durante a configuração do produto WebSphere Process Server. Se qualquer script falhou, utilize as etapas da ação de recuperação para concluir a função do script.



Para diagnosticar scripts de configuração Ant com falha, desempenhe as seguintes etapas.

- Diagnostique o script de configuração 90SConfigWBIMigrationScript.ant com falha. Este script altera as permissões do seguinte script para 755: *install\_root/bin/wbi\_migration*. Este script também substitui os seguintes tokens no script *install\_root/bin/wbi\_migration*:

| De:                           | Para o valor que você selecionou durante a instalação:          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <code>\${JAVAROOT}</code>     | <i>install_root/java/jre/bin/java</i>                           |
| <code>\${MIGRATIONJAR}</code> | <i>install_root/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</i> |
| <code>\${WASROOT}</code>      | <i>install_root</i>                                             |
| <code>\${PRODUCTID}</code>    | <code>\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}</code>                            |

1. Ação investigativa: Verifique se as permissões são 755 para o script *install\_root/bin/wbi\_migration.sh* em plataformas Linux e UNIX, *install\_root\bin\wbi\_migration.bat* em plataformas Windows ou para o script *install\_root/bin/wbi\_migration* em plataformas i5/OS.
  2. Ação de recuperação: Emita o seguinte comando: `chmod 755 install_root/bin/wbi_migration.sh` em plataformas Linux e UNIX, `chmod 755 install_root\bin\wbi_migration.bat` em plataformas Windows ou `chmod 755 install_root/bin/wbi_migration` em plataformas i5/OS.
  3. Ação investigativa: Abra *install\_root/bin/wbi\_migration.sh* em plataformas Linux e UNIX, *install\_root\bin\wbi\_migration.bat* em plataformas Windows ou o script *install\_root/bin/wbi\_migration* em plataformas i5/OS em um editor e verifique se existem valores reais em vez dos seguintes valores: `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` e `${PRODUCTID}`.
  4. Ação de recuperação: Altere os seguintes tokens para valores reais no script *wbi\_migration*: `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` e `${PRODUCTID}`.
- Diagnostique o script 85SConfigNoProfileFirstStepsWBI.ant com falha. Este script copia todos os arquivos do diretório *install\_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* para o diretório *install\_root/firststeps/wbi/html/noprofile*. Este script também substitui os seguintes tokens no script *install\_root/firststeps/wbi/firststeps.sh* (Linux, e UNIX) no script *install\_root/firststeps/wbi/firststeps.bat* (plataformas Windows) ou no script *install\_root /firststeps/wbi/firststeps* (plataformas i5/OS):

| De:                           | Para o valor que você selecionou durante a instalação: |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <code>\${JAVAROOT}</code>     | <i>install_root/java/jre/bin/java</i>                  |
| <code>\${PROFILEROOT}</code>  | <i>install_root</i>                                    |
| <code>\${HTMLSHELLJAR}</code> | <i>install_root/lib/htmlshellwbi.jar</i>               |
| <code>\${CELLNAME}</code>     | <code>\${WS_CMT_CELL_NAME}</code>                      |

1. Ação investigativa: Verifique se todos os arquivos são copiados do diretório *install\_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* para o diretório *install\_root/firststeps/wbi/html/noprofile*.
2. Ação de recuperação: Copie todos os arquivos do diretório *install\_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* para o diretório *install\_root/firststeps/wbi/html/noprofile*.

3. Ação investigativa: Abra o script `install_root/firststeps/wbi/firststeps` em um editor. Verifique se existem valores reais em vez dos seguintes valores: `{JAVAROOT}`, `{PROFILEROOT}`, `{HTMLSHELLJAR}` e `{CELLNAME}`.
4. Ação de recuperação: Altere os seguintes tokens para valores reais no script `install_root/firststeps/wbi/firststeps`. `{JAVAROOT}`, `{PROFILEROOT}`, `{HTMLSHELLJAR}` e `{CELLNAME}`.

## Resultados

Após corrigir quaisquer erros de instalação e quaisquer erros de configuração do script Ant desempenhando as ações corretivas neste procedimento, a instalação está completa.

## O que Fazer Depois

Inicie o console do First Steps.

---

## Mensagens: Instalação e Criação de Perfil

Algumas das mensagens de erro mais comumente encontradas durante a instalação e configuração podem ser tratadas com ações que resolvem os problemas subjacentes. WebSphere Process Server.

**Nota:** Linux UNIX Windows Os seguintes erros de instalação e configuração do WebSphere Process Server aparecem em plataformas Linux, UNIX e Windows.

**Dica:** Para obter informações sobre mensagens que podem ser geradas pela instalação do WebSphere Application Server Network Deployment, consulte o tópico Resolvendo Problemas de Instalação disponível na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment.

Que tipo de problema está encontrando?

- “IBM JDK suportado não localizado. O IBM JDK fornecido com este produto deve estar localizado em `install_root/JDK`. Corrija este problema e tente novamente.” na página 314
- “Erro: A Linha de Entrada É Muito Longa” na página 314
- “Nota: Os sistemas de arquivo a seguir serão expandidos durante a instalação” na página 315
- “O Espaço em Disco É nn Mbytes Menor que o Exigido. A instalação não pode continuar.” na página 315
- “Especifique um diretório diferente ou realize uma desinstalação manual” na página 316
- “Erro: `/usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm`: Não Localizado” na página 316
- “Erro ao gravar arquivo = Pode não haver espaço temporário em disco suficiente.” na página 316
- “Erro: Host Local Não É um Nome de Host Válido para Acesso Remoto” na página 316
- “Aviso: Não é Possível Converter a Cadeia “<type\_name>” no Tipo FontStruct” na página 317
- “INFO: Criado o diretório de preferências do sistema em `java.home`” na página 317

- “O Instalador Não Pôde Incluir com Êxito as Informações sobre o Produto no Banco de Dados RPM.” na página 317
- “Erro: java.io.IOException: konqueror: não localizado” na página 317

Se você não vir uma mensagem de erro semelhante à sua mensagem, ou se as informações fornecidas não solucionam o problema, entre em contato com o suporte do WebSphere Process Server na IBM para obter assistência adicional.

## IBM JDK suportado não localizado. O IBM JDK fornecido com este produto deve estar localizado em *install\_root/JDK*. Corrija este problema e tente novamente.

Se você utilizar links simbólicos para apontar para o IBM JDK (Java Development Kit) fornecido com o produto, ou para um JDK localizado na variável de ambiente PATH em seu sistema, o IBM SDK para validação Java pode falhar, resultando em uma falha na instalação. Este problema é causado pela forma que o IBM SDK para código de validação Java detecta se o JDK fornecido com o produto é o JDK atualmente utilizado para instalação.

Para resolver este problema, não utilize links simbólicos nas JVMs fornecidas com a imagem de instalação do WebSphere Process Server e remova os links simbólicos de todas as JVMs que aparecem na variável de ambiente PATH do seu sistema.

## Erro: A Linha de Entrada É Muito Longa

**Windows** Este é um erro de criação de perfil. Ele pode ocorrer durante a instalação ou ao utilizar o Profile Management Tool.

**Windows** O caminho do diretório de instalação não deve ter mais de 60 caracteres de comprimento.

- **Opção 1:** Se a instalação falhou, reinstale o produto WebSphere Process Server utilizando um caminho de diretório mais curto e um nome de nó mais curto. O campo do nome do nó está disponível durante uma instalação personalizada. O comprimento do nome do nó padrão geralmente é curto o suficiente. Evite utilizar um nome de nó mais comprido do que 10 caracteres, se possível.
- **Opção 2:** Se a instalação foi bem-sucedida mas ISMPWSProfileLaunchAction falhou, utilize o Profile Management Tool para criar o perfil. Utilize um caminho de diretório de perfil mais curto, um nome de perfil mais curto e um nome de nó mais curto ao criar o perfil.

Você pode selecionar seu próprio caminho de perfis, que poderia ser, por exemplo, C:\profiles.

Você pode selecionar seu próprio nome de perfil.

Verifique no arquivo <install location>/logs/install/log.txt se ISMPConfigManagerLaunchAction foi bem-sucedida.

Examine as mensagens a seguir no arquivo log.txt para determinar se a instalação foi bem sucedida. Em caso afirmativo, você pode executar o Profile Management Tool para criar o perfil padrão.

```
(date time), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPConfigManagerLaunchAction,
msg1, INSTCONFSUCCESS: Post-installation configuration is successful.
```

```
(date time), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWSProfileLaunchAction,
```

```
err, INSTCONFFAILED: Não é possível concluir as ações de configuração requeridas
após a instalação.
A configuração falhou. A instalação não foi
bem-sucedida.

Consulte C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\wasprofile\
 wasprofile_create_default.log para obter mais detalhes.

Consulte C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\manageprofiles\
 default_create.log para obter mais detalhes.

(date time), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPLogSuccessMessageAction,
msg1, INSTCONFFAILED
```

O seguinte erro em um log no diretório *install\_root*\profiles\default\logs indica que uma ação de wsadmin falhou ao criar um perfil. A falha ocorre porque o comprimento do caminho de arquivo, do nome do perfil e do nome do nó na cadeia de comandos fez com que o comando inteiro excedesse o limite do sistema operacional para o comprimento do comando.

A linha de entrada é muito longa.

**Windows** O número de caracteres em *profile\_root* não deve ser maior do que 80 caracteres. Se sua cadeia *profiles\_directory\_path*\*profile\_name* tiver 80 caracteres ou menos e você ainda tiver um problema, edite o arquivo *install\_root*\bin\setupCmdLine.bat para fazê-lo utilizar o comando subst do Windows. O comando subst mapeia um caminho inteiro para uma unidade virtual. Após editar o arquivo, execute o Profile Management Tool novamente. Se a alteração do arquivo setupCmdLine.bat não corrigir o problema, você pode instalar o produto WebSphere Application Server utilizando um caminho de instalação mais curto, tal como C:\WAS.

Consulte a seção "A Linha de Entrada é Muito Longa" de Problemas com Scripts Administrativos na documentação do WebSphere Application Server Network Deployment para obter uma descrição de como editar o arquivo setupCmdLine.bat.

## Nota: Os sistemas de arquivo a seguir serão expandidos durante a instalação

**AIX** Você pode alocar espaço de expansão para diretórios no AIX. Se o assistente de instalação não tiver espaço suficiente, o ISMP (InstallShield MultiPlatform) emitirá uma chamada do sistema para mais espaço que aumenta a alocação de espaço dinamicamente. A mensagem que pode ser exibida se isso ocorrer no diretório /usr é semelhante ao exemplo a seguir:

NOTA: Os sistemas de arquivos a seguir serão expandidos durante a instalação:  
/usr

## O Espaço em Disco É nn Mbytes Menor que o Exigido. A instalação não pode continuar.

**Linux** **UNIX** Se o sistema de arquivos não for dinamicamente expansível, uma quantidade insuficiente de espaço em disco resulta em uma mensagem semelhante ao seguinte exemplo:

O espaço em disco é 33 Mbytes menor que o necessário. A instalação não pode continuar.

## Especifique um diretório diferente ou realize uma desinstalação manual

Esse erro indica que você excluiu o diretório raiz da instalação antes de utilizar o programa desinstalador para remover o produto. Agora você está tentando reinstalar no mesmo diretório.

Para corrigir o problema, desempenhe uma desinstalação manual. Consulte Desinstalando o Software para obter uma introdução à desinstalação manual.

A entrada de aviso no arquivo \$TMP/log.txt é:

```
(dia do mês, ano hora), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWarningDialogAction,
wrn, Especifique um diretório diferente ou realize uma desinstalação manual
para remover todos os pacotes antes de reinstalar no mesmo diretório.
```

## Erro: /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: Não Localizado

Este erro indica que o código do tempo de execução xLC.rte 6.0 não foi instalado. Você deve instalar o código do tempo de execução xLC.rte 6.0 antes de instalar o GSKit7 (Global Security Kit 7).

Para corrigir este problema, faça o download do AIX 5.1 Nível de Manutenção 9 no site AIX Support em <https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/aix51fixes/ml9details.html>

**AIX** Se você possui o AIX 5.2, poderá instalar o código do tempo de execução xLC.rte 6.0 a partir do CD do AIX 5.2.

Para obter uma lista completa dos pré-requisitos de instalação, consulte a página de requisitos de sistema do WebSphere Process Server em <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2307&context=SSQH9M&uid=swg27006205>.

## Erro ao gravar arquivo = Pode não haver espaço temporário em disco suficiente.

```
Procurando Java(tm) Virtual Machine...
```

```
A suitable JVM could not be found.
```

```
Execute o programa novamente utilizando a opção
```

```
-is:javahome <DIRETÓRIO_HOME_DO_JAVA>
```

```
Erro ao gravar arquivo = Pode não haver espaço temporário em disco suficiente.
```

```
Tente utilizar -is:tempdir para utilizar um diretório temporário em uma partição com mais espaço em disco.
```

Este erro pode ocorrer quando você não forneceu espaço temporário suficiente para criar um perfil. Verifique se você possui um mínimo de 40 MB de espaço temporário disponível antes de criar um perfil.

**Nota:** A instalação do produto não pode utilizar o parâmetro `-is:tempdir` do InstallShield MultiPlatform para redirecionar o local do diretório temporário. Você deve liberar espaço no diretório temporário do sistema para a instalação continuar.

## Erro: Host Local Não É um Nome de Host Válido para Acesso Remoto

Este erro ocorre quando você insere host local como o valor para o campo **Nome do Host** no Profile Management Tool.

O erro também pode ocorrer durante a instalação do produto se você inserir host local como o valor do campo Nome do Host.

## Aviso: Não é Possível Converter a Cadeia "<type\_name>" no Tipo FontStruct

Se você instalar os plug-ins do servidor da Web para o WebSphere Application Server, você também instalará o utilitário ikeyman. O utilitário ikeyman faz parte do GSKit7 (Global Services Kit 7).

**Linux** Se você emitir o script ikeyman.sh em um sistema Linux, poderá receber a seguinte mensagem:

```
Aviso: Não é possível converter cadeia
"-monotype-arial-regular-r-normal---140-*--p-*--iso8859-1"
no tipo FontStruct
```

Você pode ignorar o aviso com segurança e utilizar o utilitário ikeyman.

## INFO: Criado o diretório de preferências do sistema em java.home

**Linux** O Key Man Utility (ikeyman) no Linux Redhat Enterprise 3.0 exibe a seguinte mensagem após utilizar o utilitário pela primeira vez.

```
[root@benson12 bin]# ./ikeyman.sh
Oct 19, 2004 10:47:26 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
INFO: Criado o diretório de preferências do sistema em java.home.
```

O utilitário está criando o log de preferências. A mensagem não aparecerá quando você utilizar o utilitário novamente.

Você pode ignorar a mensagem com segurança.

## O Instalador Não Pôde Incluir com Êxito as Informações sobre o Produto no Banco de Dados RPM.

**Linux** Se a última linha no arquivo log.txt for algo semelhante ao exemplo a seguir, o problema poderá ser um banco de dados RPM (RedHat Package Manager) danificado:

```
(Oct 17, 2004 4:02:16 PM),
Plugin.Install,
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl,
wrn, O instalador não pôde incluir com êxito as informações sobre
o produto no banco de dados RPM. A instalação irá continuar,
já que isso não é crítico para a instalação do produto.
```

Execute o seguinte comando para verificar se o problema é um banco de dados RPM danificado:

```
rpm -q --all
```

Se o comando for interrompido, o problema é um banco de dados RPM danificado.

## Erro: java.io.IOException: konqueror: não localizado

**Linux** **UNIX** A ação do ISMP Launch Browser do assistente de instalação ou do assistente do Update Installer produz o seguinte erro em sistemas operacionais, tais como, AIX ou Linux:

```

com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction, err, java.io.IOException:
konqueror: não localizado
STACK_TRACE: 11
java.io.IOException: konqueror: não localizado
 at java.lang.UNIXProcess.forkAndExec(Native Method)
 at java.lang.UNIXProcess.<init>(UNIXProcess.java:72)
 at java.lang.Runtime.execInternal(Native Method)
 at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:602)
 at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:524)
 at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:490)
 at com.installshield.util.BrowserLauncher.openURL(BrowserLauncher.java:578)
 at com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction.execute(LaunchBrowserAction
.java:62)
 at com.installshield.wizard.RunnableWizardBeanContext.run(RunnableWizardBeanContext.
java:21)

```

Essa ação procura um navegador Netscape, Mozilla ou Konqueror para exibir uma página HTML ou um Web site. No caso dos plug-ins do servidor da Web para o WebSphere Application Server, a página de destino é o roteiro dos plug-ins. Embora a ação do ISMP Launch Browser possa localizar Mozilla ou Netscape, a exceção é ativada e uma entrada de log é criada.

Você pode ignorar esse erro com segurança.

---

## Arquivos de Log

Vários arquivos de log são criados durante a instalação e desinstalação do WebSphere Process Server e durante a criação, aprimoramento e exclusão de perfil. Consulte os logs aplicáveis se ocorrerem problemas durante esses procedimentos.

A Tabela 26 na página 319 mostra os logs, conteúdo e indicadores de sucesso e falha para o WebSphere Process Server.

Se o diretório logs não existir no sistema, a instalação falhou muito antes no processo. Neste caso, verifique o seguinte:

- **Linux** **UNIX** Arquivo /tmp/niflogs.wbi/log.txt nas plataformas Linux e UNIX.
- **Windows** Arquivo %TEMP%\niflogs.wbi\log.txt nas plataformas Windows.
- **i5/OS** Arquivo /tmp/InstallShield/niflogs.wbi/log.txt nas plataformas i5/OS.

**Importante:** **Windows** **Em plataformas Windows:** O diretório %TEMP% pode ser ocultado da GUI do Windows. Geralmente ele resolve para C:\Documents and Settings\*username*\Local Settings\Temp. Para localizar o diretório %TEMP%, digite um dos seguintes comandos em um prompt de comandos:

- Em um prompt de comandos, digite `cd %TEMP%`.
- Em um prompt de comandos, digite `echo %TEMP%` e copie e cole o resultado no Windows Explorer.

Alguns caminhos de diretório, nomes de arquivo e valores de indicador em Tabela 26 na página 319 contêm espaços para permitir que as entradas caibam nas células da tabela. Os caminhos de diretório, os nomes de arquivos e os valores indicadores reais não contêm espaços.

A variável *install\_root* representa o diretório de instalação do WebSphere Process Server. A variável *profile\_root* representa o local raiz de um perfil.



**i5/OS** Em plataformas i5/OS: A variável `user_data_root` representa o diretório de dados do usuário padrão.

Para obter informações adicionais, consulte “Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas” na página 342.

Tabela 26. Registros de Instalação e Perfis para Componentes do WebSphere Process Server

| Registro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Conteúdo                                                                                                                                                                                            | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Nas plataformas Linux e UNIX: <code>install_root/logs/wbi/install/log.txt</code> </li> <li> <b>Windows</b> Nas plataformas Windows: <code>install_root/logs/wbi/install/log.txt</code> </li> <li> <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <code>install_root/logs/wbi/install/log.txt</code> </li> </ul>     | <p>Registra todos os eventos de instalação relacionados ao WebSphere Process Server.</p>                                                                                                            | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total da instalação.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Instalação bem-sucedida.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>Ocorreram erros de instalação, mas a instalação ainda pode ser utilizada. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <code>install_root/logs/wbi/installconfig.log</code> </li> <li> <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <code>install_root/logs/wbi/installconfig.log</code> </li> <li> <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <code>install_root/logs/wbi/installconfig.log</code> </li> </ul> | <p>Registra ações de configuração executadas no final do processo de instalação para configurar componentes, instalar aplicativos do sistema e criar atalhos e entradas de registro do Windows.</p> | <p>Contém uma série de elementos <code>&lt;record&gt;</code> que documentam as ações de configuração. Se uma ação de configuração pós-instalação falhar, o texto igual ao seguinte aparecerá no registro:</p> <pre>&lt;record&gt; &lt;date&gt;2005-05-26T11:41:17&lt;/date&gt; &lt;millis&gt;1117132877344&lt;/millis&gt; &lt;sequence&gt;742&lt;/sequence&gt; &lt;logger&gt;com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager&lt;/logger&gt; &lt;level&gt;WARNING&lt;/level&gt; &lt;class&gt;com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager&lt;/class&gt; &lt;method&gt;executeAllActionsFound&lt;/method&gt; &lt;thread&gt;12&lt;/thread&gt; &lt;message&gt;Configuration action failed: com.ibm.ws.install.configmanager.actionengine.ANTAction-D:\WBI\AS\properties\version\install.wbi\6.1.0.0\config\full\install\90SInstallCEI.ant&lt;/message&gt; &lt;/record&gt;</pre> <p>Se nenhuma ação falhar, a seguinte mensagem será incluída no registro no log:</p> <pre>&lt;record&gt; . . . &lt;message&gt;Nenhum erro foi encontrado durante a execução das ações do repositório &lt;/message&gt;&lt;/record&gt;</pre> |

Tabela 26. Registros de Instalação e Perfis para Componentes do WebSphere Process Server (continuação)

| Registro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX:<br/><i>install_root/logs/manageprofiles/pmt.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br/><i>install_root\logs\manageprofiles\pmt.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log</i></li> </ul>                                                    | <p>Registra todos os eventos do Profile Management Tool.</p>                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total de criação de perfil.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Criação de perfil bem-sucedida.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>Ocorreram erros de criação de perfil, mas o perfil ainda está funcional. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX:<br/><i>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br/><i>install_root\logs\manageprofiles\profile_name_create.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_create.log</i></li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastreia todos os eventos que ocorrem durante a criação do perfil denominado.</li> <li>• Criado quando um perfil é criado durante uma instalação Completa, ao utilizar o Profile Management Tool, ou ao utilizar o comando <code>manageprofiles</code>.</li> </ul> | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total de criação de perfil.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Criação de perfil bem-sucedida.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>Ocorreram erros de criação de perfil, mas o perfil ainda está funcional. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX:<br/><i>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br/><i>install_root\logs\manageprofiles\profile_name_augment.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastreia todos os eventos que ocorrem durante a alteração do perfil denominado.</li> <li>• Criado quando um perfil é aprimorado, ao utilizar o Profile Management Tool, ou ao utilizar o comando <code>manageprofiles</code>.</li> </ul>                           | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total de aumento do perfil.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Aumento de perfil bem-sucedido.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>Ocorreram erros de alteração de perfil, mas o perfil ainda está funcional. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p> |

Tabela 26. Registros de Instalação e Perfis para Componentes do WebSphere Process Server (continuação)

| Registro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastreia todos os eventos que ocorrem durante a exclusão do perfil denominado.</li> <li>• Criado quando a exclusão de perfil é desempenhada com o comando <code>manageprofiles</code>.</li> </ul>                                                                                                                                                                   | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total de exclusão do perfil.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Exclusão de perfil bem-sucedida.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>Ocorreram erros de exclusão de perfil, mas o perfil ainda está excluído. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p>                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>install_root/logs/install/log.txt</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>install_root\logs\install\log.txt</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i></li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registra todos os eventos da instalação relacionados ao WebSphere Application Server Network Deployment.</li> <li>• Criado como parte da instalação subjacente do WebSphere Application Server Network Deployment que está instalado com o WebSphere Process Server.</li> </ul>                                                                                     | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total da instalação.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Instalação bem-sucedida.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>Ocorreram erros de instalação, mas a instalação ainda pode ser utilizada. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p>                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>install_root/logs/installconfig.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>install_root\logs\installconfig.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>install_root/logs/wbi/installconfig.log</i></li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registra ações de configuração executadas no final do processo de instalação para configurar componentes, instalar aplicativos do sistema e criar atalhos e entradas de registro do Windows.</li> <li>• Criado como parte da instalação subjacente do WebSphere Application Server Network Deployment que está instalado com o WebSphere Process Server.</li> </ul> | <p>Contém uma série de elementos &lt;record&gt; que documentam as ações de configuração.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas Linux e UNIX: <i>install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt</i></li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas Windows: <i>install_root\logs\wbi\uninstall\log.txt</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: <i>install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt</i></li> </ul>                                                                      | <p>Registra todos os eventos de desinstalação relacionados ao WebSphere Process Server.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>INSTCONFFAILED</b><br/>Falha total da desinstalação.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b><br/>Desinstalação bem-sucedida.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b><br/>O assistente de desinstalação removeu com êxito os arquivos principais do produto, mas ocorreram erros durante a configuração. Informações adicionais em outros arquivos de registro identificam os erros.</p> |

Tabela 26. Registros de Instalação e Perfis para Componentes do WebSphere Process Server (continuação)

| Registro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Conteúdo                                                                                                               | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <span>Linux</span> <span>UNIX</span> Em plataformas Linux e UNIX: <i>install_root/logs/wbi/update/updateconfig.log</i> </li> <li> <span>Windows</span> Em plataformas Windows: <i>install_root\logs\wbi\update\updateconfig.log</i> </li> <li> <span>i5/OS</span> Em plataformas i5/OS: <i>install_root/logs/wbi/update/updateconfig.log</i> </li> </ul> | <p>Registra ações de configuração que são executadas no final do processo de desinstalação.</p>                        | <p>Contém uma série de elementos &lt;record&gt; que documentam as ações de configuração.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <span>i5/OS</span> Em plataformas i5/OS: <i>%TEMP%\firststeps_i5.log</i> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Registra os erros que ocorrem durante o procedimento de First Steps e fornece sugestões sobre como corrigi-los.</p> | <p>Este log é útil quando estiver executando First Steps a partir da linha de comandos, pois há probabilidades de erros de digitação ou erros semelhantes. Quando o First Steps é ativado a partir do Profile Management Tool ou do instalador, ele deve funcionar sem problemas. Sempre que identificar qualquer comportamento inesperado ou incorreto do First Steps, você deve consultar este arquivo de log.</p> |

## Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil

O Profile Management Tool pode apresentar falhas ao criar perfis novos ou ao aumentar perfis existentes. O mesmo pode ocorrer utilizando o comando `manageprofiles`. Se tal falha ocorrer, primeiro verifique os arquivos de log, conforme descrito neste tópico e, em seguida, siga as instruções de recuperação descritas, dependendo da situação.

### Arquivos de Log

Todos os arquivos de log `manageprofiles` estão em *install\_root/logs/manageprofiles*. Consulte os arquivos de log a seguir na ordem fornecida. Cada arquivo de registro deve conter a entrada "INSTCONFSUCCESS." Se um arquivo não incluir essa entrada, uma falha foi detectada. Examine os arquivos de registro para determinar por que uma falha foi encontrada e uma solução.

1. O arquivo de log *profile\_name\_create.log* (em que *profile\_name* é o nome do perfil).

**Nota:** Consulte esse arquivo somente se estava criando um novo perfil, não aprimorando um existente.

Este arquivo de log está localizado nos seguintes diretórios:

- i5/OS *user\_data\_root/profileregistry/logs/manageprofiles* em sistemas i5/OS (em que *user\_data\_root* é o diretório de dados do usuário do WebSphere Process Server).
- Linux UNIX *install\_root/logs/manageprofiles* em sistemas Linux e UNIX (em que *install\_root* é o local da raiz da instalação do WebSphere Process Server).

- **Windows** `install_root\logs\manageprofiles` em sistemas Windows (em que `install_root` é o local da raiz de instalação do WebSphere Process Server).

Procure pelo texto Ação de configuração bem-sucedida ou Ação de configuração com falha.

**Nota:** Podem ocorrer várias ocorrências de Ação de configuração com falha. Investigue e remedie cada um. Além disso, revise os arquivos de registro descritos nas seguintes opções, se o perfil foi criado.

**Nota:** As informações adicionais estão disponíveis no diretório `manageprofiles` no `pmt.log`, o qual registra todos os eventos que ocorrem quando um perfil padrão é criado durante uma instalação completa utilizando o Profile Management Tool.

2. O arquivo de log `profile_name_augment.log` (em que `profile_name` é o nome do perfil).

Este arquivo de log está localizado nos seguintes diretórios:

- **i5/OS** `user_data_root/profileregistry/logs/manageprofiles` em sistemas i5/OS (em que `user_data_root` é o diretório de dados do usuário do WebSphere Process Server).
- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles` em sistemas Linux e UNIX (em que `install_root` é o local da raiz da instalação do WebSphere Process Server).
- **Windows** `install_root\logs\manageprofiles` em sistemas Windows (em que `install_root` é o local da raiz de instalação do WebSphere Process Server).

Procure pelo texto Ação de configuração bem-sucedida ou Ação de configuração com falha.

**Nota:** Podem ocorrer várias ocorrências de Ação de configuração com falha. Investigue e remedie cada um. Além disso, revise os arquivos de registro descritos nas seguintes opções, se o perfil foi criado.

3. Arquivos de registro de ação de gabarito de perfil individual.

Se você descobriu valores falsos nos arquivos de log descritos nas opções precedentes, consulte os arquivos de log nos seguintes diretórios:

- **i5/OS** `user_data_root/profileregistry/logs` em sistemas i5/OS.
- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles/profile_name` em sistemas Linux e UNIX.
- **Windows** `install_root\logs\manageprofiles\profile_name` em sistemas Windows.

em que `profile_root` ou `user_data_root` é o local de instalação do perfil.

Estes arquivos de log não seguem uma convenção de nomenclatura consistente mas, geralmente, cada um tem o nome do script Ant que falhou seguido por `.log`. Por exemplo, suponha que a seguinte entrada esteja no arquivo `profile_name_augment.log`:

```
<messages>Resultados da Execução
E:\o0536.15\profileTemplates\default.wbi\core\actions\saveParamsWbiCore.ant
was:false</messages>
```

Primeiro consulte as entradas adjacentes no arquivo `profile_name_augment.log` no diretório `install_root/logs/manageprofiles`. Se você não puder determinar a causa da falha das entradas adjacentes, procure o arquivo de log correspondente para qualquer entrada de script Ant com falha. Nesse caso, o

arquivo de log criado pelo script `saveParamsWbiCore.ant` é `saveParamsWbiCore.ant.log`. Examine esse arquivo para investigar a causa da falha ocorrida.

## Recuperação para Falha de Criação

Depois de determinar por que a criação do perfil falhou e solucionar a causa da falha, você poderá tentar criar o perfil novamente.

**Nota:** Quando você cria um perfil, é necessário criar um perfil do WebSphere Application Server inicialmente e, então, alterá-lo com gabaritos de perfil do WebSphere Process Server para criar um perfil do WebSphere Process Server. Mesmo que você tenha encontrado uma falha na criação de perfil, o perfil existente pode não ter todos os aprimoramentos necessários.

Para determinar se o perfil existe, execute o comando `install_root/bin/manageprofiles -listProfiles`. Se o nome do perfil utilizado para a criação não existir, você poderá recriar o perfil. Se o nome do perfil utilizado para a criação existir, então, o perfil foi criado e você encontrou uma falha de aprimoramento. Para obter dicas sobre como recuperar de uma falha de aprimoramento, consulte “Recuperação de Falha de Alteração”.

## Recuperação de Falha de Alteração

Após determinar a razão da falha do aprimoramento do perfil e abordar a causa da falha, é possível tentar aprimorar o perfil existente novamente para criar um perfil completo do WebSphere Process Server com êxito, seguindo estas etapas:

1. Inicie o Profile Management Tool e, em vez de criar um novo perfil, escolha para aumentar um perfil existente.
2. Escolha o perfil com o qual estava trabalhando e digite as informações corretas para ele.

**Nota:** Alguns dos aumentos podem ter sido concluídos com êxito na primeira vez que você executou o Profile Management Tool. Como resultado, você pode não ver todos os painéis vistos na primeira tentativa de criação do perfil. Isto ocorre porque o Profile Management Tool detecta quais aumentos restantes devem ser concluídos e exibe somente os painéis necessários.

---

## Resolvendo Problemas de Configuração do Business Process Choreographer

Para obter informações sobre como resolver problemas relacionados à configuração do Business Process Choreographer e seus componentes Business Flow Manager ou Human Task Manager, vá para o centro de informações do WebSphere Process Server para Multiplataformas versão 6.1 e consulte os tópicos em **Instalando e Configurando o WebSphere Process Server > Resolvendo Problemas de Instalação e Configuração > Resolvendo Problemas de Configuração do Business Process Choreographer**. Você também pode localizar essas informações no *PDF do Business Process Choreographer*.



---

## Capítulo 16. Informações de Instalação

Esta seção de referência contém subtarefas e informações de suporte conceitual e de referência relacionadas à instalação e à configuração do WebSphere Process Server.

---

### Scripts i5/OS

Estes scripts do WebSphere Application Server são geralmente utilizados para executar tarefas ao utilizar o WebSphere Process Server. O local padrão destes scripts é o diretório *install\_root/bin*. Quando um perfil é criado, cópias dos scripts também são colocados no diretório *profile\_root/bin*.

**Nota:** Diferentemente de outras plataformas, os scripts Qshell i5/OS não possuem uma extensão (.bat ou .sh) no nome do arquivo. Por exemplo, o script addNode.bat para plataformas Windows será addNode no i5/OS.

Consulte a tabela para obter uma descrição dos scripts geralmente utilizados para o WebSphere Process Server para i5/OS.

Tabela 27. *Scripts Geralmente Utilizados para o WebSphere Process Server para i5/OS*

| Script         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| backupConfig   | O comando <b>backupConfig</b> é um utilitário simples para backup da configuração de seu nó em um arquivo.                                                                                                                                                                         |
| enableJVM      | O comando <b>enableJVM</b> permite alternar entre a utilização da JVM de 32 bits do IBM® J2SE 5.0 e a JVM do i5/OS® Java™ Developer Kit 5.0 (64 bits, também conhecida como JVM "clássica") para a JVM ao iniciar o servidor.                                                      |
| historyInfo    | O comando <b>historyInfo</b> gera um relatório dos dados extraídos dos arquivos XML na pasta properties/version e na pasta properties/version/history. O relatório inclui uma lista de componentes alterados e um histórico dos pacotes de manutenção instalados ou desinstalados. |
| ivt            | O script install verification ( <b>ivt</b> ) verifica se o servidor de aplicativos para uma instância está funcionando corretamente.                                                                                                                                               |
| manageprofiles | A ferramenta da linha de comandos <b>manageprofiles</b> cria todos os ambientes de tempo de execução do servidor de aplicativos. O comando cria um perfil, que é o conjunto de arquivos que definem o ambiente de tempo de execução para um servidor de aplicativos independente.  |
| restoreConfig  | Utilize o comando <b>restoreConfig</b> para restaurar a configuração de seu nó após o backup da configuração utilizando o comando backupConfig.                                                                                                                                    |
| startNode      | O comando <b>startNode</b> lê o arquivo de configuração para o processo do agente do nó e constrói um comando launch.                                                                                                                                                              |
| startServer    | O comando <b>startServer</b> lê o arquivo de configuração para o servidor de aplicativos especificado e inicia o servidor.                                                                                                                                                         |



Tabela 27. Scripts Geralmente Utilizados para o WebSphere Process Server para i5/OS (continuação)

| Script      | Descrição                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stopNode    | O comando <b>stopNode</b> lê o arquivo de configuração para o processo do agente de nó do Network Deployment e envia um comando do JMX (Java Management Extensions) instruindo o agente do nó para encerrar.                |
| stopServer  | O comando <b>stopServer</b> lê o arquivo de configuração para o processo do servidor especificado. Este comando envia um comando JMX (Java Management Extensions) para o servidor instruindo-o para encerrar.               |
| versionInfo | O comando <b>versionInfo</b> gera um relatório dos dados extraídos dos arquivos XML na pasta properties/version. O relatório inclui uma lista de componentes alterados e pacotes de manutenção instalados ou desinstalados. |

O WebSphere Application Server no i5/OS também fornece alguns scripts específicos da plataforma i5/OS. A tabela a seguir contém alguns scripts específicos da plataforma i5/OS.

Tabela 28. Scripts Específicos da Plataforma i5/OS

| Script     | Descrição                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| chgwassvr  | O comando <b>chgwassvr</b> permite alterar as portas para um servidor de aplicativos dentro de um perfil.    |
| dspwasinst | O comando <b>dspwasinst</b> exibe informações sobre um perfil e os servidores de aplicativos que ele contém. |

## Versão do Produto e Informações de Histórico

Informações e links para a versão do produto e informações de histórico.

O arquivo WBI.product no diretório properties/version contém informações como produto, versão, data da construção e nível da construção. Por exemplo:

```
WBI
6.1.0.0
date="9/29/07"
level="00738.14"/>
```

Clique nos links a seguir para obter a versão do produto e as informações de histórico apropriadas:

Tabela 29. Links para versão do produto e informações de histórico.

| Item                             | Efetuar o Link                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informações de Versão do Produto | <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html</a>           |
| Comando genVersionReport         | <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html</a> |
| Comando versionInfo              | <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html</a>           |
| Comando historyInfo              | <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html</a>           |

Tabela 29. Links para versão do produto e informações de histórico. (continuação)

| Item                     | Efetuar o Link                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comando genHistoryReport | <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html</a> |

## Chaves de Registro do Sistema Operacional

Utilize os procedimentos de instalação para registrar o WebSphere Process Server e os produtos associados ao registro nativo do sistema operacional. Este tópico descreve os possíveis valores da chave de registro.

As instalações são registradas com os registros nativos do sistema operacional, como o RPM (Red Hat Package Manager) nos sistemas Linux.

**Nota:** Não é possível registrar-se com os registros do sistema operacional nativo ao desempenhar uma instalação não-root.

O assistente de instalação do ISMP (InstallShield MultiPlatform) também cria os arquivos .nifregistry e vpd.properties que contêm uma lista de códigos do produto que o ISMP utiliza para rastrear as instalações que ele realizou.

**i5/OS** Os códigos do produto do programa de licença para i5/OS são:

- 5724I82 WebSphere Enterprise Service Bus V6.1
- 5724L01 WebSphere Process Server V6.1

Se você instalar qualquer uma das outras opções do WebSphere Process Server, você verá 5724L01 WebSphere Process Server V6.1.

Consulte Limitações dos Instaladores Não-root para obter informações adicionais sobre as entradas de registro.

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: A instalação não-root não está disponível em plataformas i5/OS.

Tabela 30. Chaves Utilizadas para Registrar o WebSphere Process Server e o WebSphere Enterprise Service Bus

| Local do Arquivo de Registro | WebSphere Process Server                                         | WebSphere Enterprise Service Bus                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| vpd.properties               | WSEAA61                                                          | WSEAA61                                                                  |
| AIX                          | WSEAA61                                                          | WSEAA61                                                                  |
| HP-UX                        | WSEAA61                                                          | WSEAA61                                                                  |
| i5/OS                        | WSEAA61                                                          | WSEAA61                                                                  |
| Linux                        | WSEAA61                                                          | WSEAA61                                                                  |
| Solaris                      | WSEAA61                                                          | WSEAA61                                                                  |
| Windows                      | HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0 | HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Enterprise Service Bus\6.1.0.0 |

Além do arquivo vpd.properties, os programas de instalação também criam um registro dos produtos instalados em um arquivo de registro de instalação e criam um arquivo de assinaturas de catálogo a ser utilizado pelo IBM Tivoli License Compliance Manager.

### O arquivo de registro de instalação

O arquivo de registro de instalação da Versão 6.1 é um arquivo XML que contém entradas de dados de todos os produtos instalados que estão listados na tabela anterior:

- **Informações do produto:** ID do produto (oferta), local da instalação do produto e versão do produto
- **Informações do pacote:** nome do pacote, local de instalação do pacote, local de instalação do produto e todos os produtos associados

### Os arquivos de assinatura de catálogo

Os pacotes instalados por um instalador não-root podem não ser registrados utilizando mecanismos nativos do sistema operacional.

**AIX** **Em plataformas AIX:** Por exemplo, um produto WebSphere Process Server versão 6.1 instalado como um usuário não-root em um sistema operacional AIX versão 5.3 não pode ser registrado com o comando `lpp` do AIX. Assim, executar o comando `ls lpp` não lista a versão atual do WebSphere Process Server que está instalada.

Você pode utilizar o IBM Tivoli License Compliance Manager para gerenciar a licença e a versão do WebSphere Process Server.

Para ativar o IBM Tivoli License Compliance Manager para detectar e monitorar os componentes do software WebSphere Process Server, obtenha o arquivo de catálogo `ITLMReadinessOfferings.xml`. Este arquivo também é referido no IBM Tivoli License Compliance Manager como `IBMUseOnlySoftwareCatalog_****_**_**.xml` ou `IBMSoftwareCatalog_****_**_**.xml`. O arquivo `IBMUseOnlySoftwareCatalog_****_**_**.xml` é utilizado com a versão Subcapacidade. O arquivo `IBMSoftwareCatalog_****_**_**.xml` é utilizado para a versão Completa.

O arquivo de catálogo lista os arquivos de reconhecimento e uso de assinatura de software no formato XML que são utilizados pelos componentes do IBM Tivoli License Compliance Manager para identificar e monitorar o software localizado nos agentes. É possível obter o arquivo de catálogo em <http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliLicenseManager.html>.

### Exemplo de Entradas do Pacote

**Linux** **Em plataformas Linux:** Emita o seguinte comando em um sistema Linux para mostrar pacotes para o WebSphere Process Server:

```
rpm -qa | grep WS
```

---

## Arquivos `.nifregistry` e `vpd.properties`

O programa instalador para o WebSphere Process Server utiliza o programa ISMP (InstallShield MultiPlatform) para instalar o código. Os arquivos `.nifregistry` e `vpd.properties` listam componentes do programa que estão atualmente instalados. O arquivo ajuda o ISMP e os programas instaladores do WebSphere Process Server a reconhecerem instalações anteriores do WebSphere Process Server e controlam opções para novas instalações.

### Local do Arquivo `.nifregistry`

O local do arquivo `.nifregistry` varia por plataforma operacional:

- **AIX** Em **plataformas AIX**: O diretório raiz /usr/.ibm/.nif/.nifregistry ou o diretório não-raiz <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **HP-UX** Em **plataformas HP-UX**: O diretório raiz /opt/.ibm/.nif/.nifregistry ou o diretório não-raiz <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **i5/OS** Em **plataformas i5/OS**: O diretório raiz /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Linux** Em **plataformas Linux**: O diretório raiz /opt/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Solaris** Em **plataformas Solaris**: O diretório raiz /opt/.ibm/.nif/.nifregistry ou o diretório não-raiz <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Windows** Em **plataformas Windows**: O diretório raiz C:\Windows\.nifregistry

Exemplo:

```
NON-ROOT user: fvttest
NON-ROOT-HOME: /home/fvttest .nifregistry dir:
/home/fvttest/.ibm/.nif/.nifregistry
```

## Exemplos do Arquivo .nifregistry

Para um determinado produto o arquivo .nifregistry contém uma entrada (linha) para cada PAK que é instalado e uma entrada (linha) para a oferta do produto (por exemplo, WebSphere Business Integration, Enterprise Service Bus, e assim por diante).

A linha a seguir mostra um exemplo de uma entrada PAK no arquivo .nifregistry:

```
<pak
installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/"
name="wbi.primary.pak"
paklocationuri="zip:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/properties/version/nif/backup/
wbi.primary.pak" productid="WBI"/
<pak installrooturi="<INSTALL_LOC>"
paklocationuri="<PAK_PATH>"
productid="<PRODUCT_ID>"/>
```

A linha a seguir mostra um exemplo de uma entrada de oferta de produto no arquivo .nifregistry:

```
<product
installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/"
lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500" productid="WBI"
version="6.1.0.0"/>
<product installrooturi="<INSTALL_LOC>"
lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500"
productid="<PRODUCT_ID>" version="6.1.0.0"/>
```

## Limpendo o Arquivo .nifregistry após uma Desinstalação com Falha

Para que estas etapas limpem o arquivo .nifregistry após uma desinstalação com falha:

1. Faça o backup do arquivo .nifregistry.
2. Abra o arquivo .nifregistry em um editor de texto (certifique-se de que o agrupamento de linha esteja desativado).
3. Procure e exclua todas as linhas que possuem <INSTALL\_LOC> e <PRODUCT\_ID>, em que <INSTALL\_LOC> é o local da instalação em que

você possui uma desinstalação com falha e <PRODUCT\_ID> é o ID da oferta do produto que você está tentando desinstalar.

4. Salve o arquivo .nifregistry e feche o editor de texto.

### HP-UX Solaris Exceções do sistema operacional para utilizar o arquivo vpd.properties

- O ISMP utiliza o arquivo vpd.properties para rastrear produtos WebSphere que ele instala em todas as plataformas, exceto Solaris e HP-UX.
- O ISMP utiliza registro nativo do sistema operacional nessas plataformas ao instalar como root e não cria um arquivo vpd.properties.

Ao instalar como um instalador não-root, o programa do instalador cria um arquivo vpd.properties em todas as plataformas, incluindo o Solaris e o HP-UX.

## Situações que Requerem a Edição do Arquivo vpd.properties

Determinadas situações necessitam a edição do arquivo vpd.properties antes da reinstalação do WebSphere Process Server. Os programas desinstaladores para o WebSphere Process Server editam o vpd.properties durante a desinstalação de um produto, para remover entradas para o produto e quaisquer de seus recursos que podem ter entradas no arquivo.

Algumas situações que ocorrem necessitam a remoção manual das entradas do produto no arquivo vpd.properties antes de reinstalar um produto. Essas situações incluem:

- Ignorar o programa do desinstalador para desinstalar um produto manualmente.
- Desinstalar um produto manualmente quando o programa desinstalador não estiver presente e não estiver trabalhando

Se o arquivo vpd.properties tiver entradas para um produto que foi desinstalado, você deverá editar o arquivo e remover as entradas. Se você não editar o arquivo vpd.properties para remover entradas ou recursos de um produto, não poderá reinstalar o produto na mesma estrutura de diretório. Se as entradas do produto no arquivo vpd.properties estiverem presentes, o programa instalador lerá o arquivo vpd.properties, determinará se o produto já está instalado e exibirá o painel que solicita a instalação de recursos adicionais no produto existente ou dos binários uma segunda vez. Infelizmente, os binários existentes podem não ser válidos nesse momento. O programa do instalador não verifica os produtos que ele encontrar listados no arquivo vpd.properties.

## Local do Arquivo vpd.properties

A localização do arquivo vpd.properties varia por plataforma operacional:

- **AIX** Em plataformas AIX: O diretório raiz ou o diretório usr/lib/objrepos
- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: /InstallShield/VitalProductData/vpd.properties
- **Linux** Em plataformas Linux: O diretório raiz
- **Windows** Em plataformas Windows: Diretório de instalação do sistema operacional, tal como o diretório C:\WINNT ou o diretório C:\windows

## Exemplo do Arquivo vpd.properties

O exemplo a seguir mostra a entrada para o arquivo vpd.properties para a Versão 6.1.0.0 do produto WebSphere em uma plataforma Windows. O exemplo mostra linhas inteiras, mas quebra cada linha para fins de formatação.

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1=IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere
Process Server|
IBM WebSphere Process Server
V6.1.0.0|IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|C:\Program Files\
IBM\WebSphere\ESB1|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1|0|false|"_uninst"
"uninstall.jar" "
uninstall.dat" ""|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1
```

## Identificando Entradas no Arquivo vpd.properties

Utilize a seguinte tabela para ajudar a identificar entradas do produto.

Tabela 31. Identificador no Arquivo vpd.properties para Produtos WebSphere

| Identificador | Produto                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WSE...61      | Todos os produtos da versão 6.1 utilizam este identificador para identificar os principais arquivos do produto: <ul style="list-style-type: none"><li>• WebSphere Process Server, Versão 6.1</li><li>• WebSphere Enterprise Service Bus, Versão 6.1</li></ul> |

## Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Process Server

O assistente de instalação localizou uma instalação existente do WebSphere Process Server sozinha ou acompanhada de instalações de outros produtos WebSphere em seu sistema. Você deve decidir se deseja instalar uma nova instalação do WebSphere Process Server para coexistir com a instalação atual ou, em vez disso, incluir recursos ou novos perfis para a instalação existente.

### Sobre Esta Tarefa

Execute o seguinte procedimento para fazer escolhas. Este tópico assume que você já iniciou o assistente de instalação, aceitou o contrato de licença, e verificou os pré-requisitos seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. O painel IBM WebSphere Process Server Detectado é exibido.

### Procedimento

1. No painel IBM WebSphere Process Server Detectado, selecione uma opção com base em como deseja tratar sua nova instalação do WebSphere Process Server e clique em **Avançar**. O painel exibido e sua próxima etapa dependem da opção selecionada:

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Próxima etapa                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incluir recursos no IBM WebSphere Process Server:</b> inclui recursos em uma instalação existente do WebSphere Process Server, os quais você seleciona a partir da lista drop-down no painel.<br><b>Dica:</b> Esta opção está disponível apenas quando a instalação existente do WebSphere Process Server não possui todos os recursos instalados. | O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando Recursos Adicionais em uma Instalação Existente” na página 105 para obter instruções para concluir sua instalação. |

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalar uma nova cópia do WebSphere Process Server:</b> instala uma nova cópia do WebSphere Process Server para coexistir com a versão existente.</p> <p><b>Dica:</b> Além disso, escolha esta opção se desejar instalar o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus, do WebSphere Process Server Client, WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. Painéis de detecção bem-sucedida identificarão instalações desses produtos e permitirão que você instale sobre elas.</p> | <p>O próximo painel depende se você possui uma instalação existente de um outro produto WebSphere em seu sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você não possui nenhuma outra instalação existente de produtos WebSphere, o painel Tipo de Instalação será exibido. Vá para a etapa 2.</li> <li>• Se você possui uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client, o painel "Detectada uma instalação de um produto ou componente existente" será exibido. Vá para o tópico "Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client" na página 334.</li> <li>• Se você possui uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, e nenhuma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client, o painel WebSphere Application Server Detectado será exibido. Vá para o tópico "Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment" na página 337.</li> </ul> |
| <p><b>Criar um novo perfil do WebSphere Process Server utilizando o Profile Management Tool:</b> abre o Profile Management Tool para permitir a criação de um novo perfil do WebSphere Process Server em uma instalação existente que você seleciona a partir de uma lista drop-down no painel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>O painel Resultados da Instalação é exibido e o Profile Management Tool é iniciado. Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente de instalação.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

2. No painel Tipo de Instalação, selecione o tipo de instalação que deseja desempenhar e clique em **Avançar**.

O assistente de instalação fornece uma opção de caminhos de instalação (a opção do caminho de instalação tem como base as seleções realizadas nos painéis anteriores). A próxima etapa depende do tipo da instalação que deseja e (no caso do WebSphere Process Server Client) se estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.



| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Típica</b> (o padrão): instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Opcionalmente, você pode instalar esse recurso nas Amostras do WebSphere Process Server. Você também pode criar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado ou ignorar esta opção e utilizar posteriormente o Profile Management Tool para criar perfis.</p> <p><b>Importante:</b> Se você optar por criar um perfil de servidor independente durante uma instalação Típica e ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.</p> | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente” na página 85 para obter instruções para concluir sua instalação.</p>              |
| <p><b>Instalação do Ambiente de Implementação:</b> instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment, e orienta na configuração de um ambiente de implementação. Você pode criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação para ele ou escolher um cluster ou clusters para aplicar em um nó gerenciado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91 para obter instruções para concluir sua instalação.</p> |

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Cliente:</b> instala o WebSphere Process Server Client e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Ela permite executar aplicativos clientes que interagem com o WebSphere Process Server.</p> | <p>O painel exibido depende se estiver, ou não, instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se <i>não</i> estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Local da Instalação será exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102 para obter instruções para concluir sua instalação.</li> <li>• Se <i>estiver</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Resumo da Instalação será exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102 para obter instruções para concluir sua instalação.</li> </ul> <p><b>Importante:</b> O usuário que instala o WebSphere Process Server deve ser o mesmo usuário que instalou o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment.</p> |

## Resultados

Você identificou alguma instalação existente do WebSphere Process Server que pode impactar sua nova instalação. Se você possui instalações de outros produtos WebSphere em seu sistema, você foi direcionado para outros tópicos que explicam como instalar o produto com essas instalações existentes. Se você não possui produtos WebSphere adicionais instalados em seu sistema, você escolheu o tipo de instalação que deseja realizar (Típica, Ambiente de Implementação ou Cliente).

## O que Fazer Depois

Continue sua instalação seguindo as instruções do link apropriado dependendo das opções feitas por você.

---

## Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client

O assistente de instalação localizou uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client sozinha ou acompanhada com instalações de outros produtos WebSphere em seu sistema. Você deve decidir se deseja instalar uma nova instalação do WebSphere Process Server para coexistir com a instalação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client ou, em vez disso, incluir funcionalidade do WebSphere Process Server na instalação existente.

## Sobre Esta Tarefa

Execute o seguinte procedimento para fazer escolhas. Este tópico assume que você já iniciou o assistente de instalação, aceitou o contrato de licença e verificou os pré-requisitos seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. O painel “Detectada uma Instalação de um Produto ou Componente Existente” é exibido.

### Procedimento

1. No painel “Detectada uma Instalação de um Produto ou Componente Existente”, selecione uma opção com base em como deseja tratar sua nova instalação do WebSphere Process Server e clique em **Avançar**. O painel exibido e sua próxima etapa dependem da opção selecionada:

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalar uma nova cópia do WebSphere Process Server:</b> instala uma nova cópia do WebSphere Process Server para coexistir com a instalação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client.</p> <p><b>Dica:</b> Além disso, escolha esta opção se deseja instalar o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. Um painel de detecção bem-sucedida identificará instalações desses produtos e permitirá que você instale sobre elas.</p> | <p>O próximo painel depende se você possui uma instalação existente de um outro produto WebSphere em seu sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você não possui nenhuma outra instalação existente de produtos WebSphere, o painel Tipo de Instalação será exibido. Vá para a etapa 2.</li> <li>• Se você possui uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel WebSphere Application Server Detectado será exibido. Vá para o tópico “Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment” na página 337.</li> </ul> |
| <p><b>Utilizar uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou Utilizar uma instalação existente do Client:</b> instala o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client versão 6.1.x que você seleciona a partir de uma lista drop-down no painel.</p>                                                                                                                                                                                                                   | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Convertendo uma Instalação do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client em uma Instalação do WebSphere Process Server” na página 108 para obter instruções para concluir sua instalação.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

2. No painel Tipo de Instalação, selecione o tipo de instalação que deseja desempenhar e clique em **Avançar**.  
O assistente de instalação fornece uma opção de caminhos de instalação (a opção do caminho de instalação tem como base as seleções realizadas nos painéis anteriores). A próxima etapa depende do tipo da instalação que deseja e (no caso do WebSphere Process Server Client) se estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Típica</b> (o padrão): instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Opcionalmente, você pode instalar esse recurso nas Amostras do WebSphere Process Server. Você também pode criar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado ou ignorar esta opção e utilizar posteriormente o Profile Management Tool para criar perfis.</p> <p><b>Importante:</b> Se você optar por criar um perfil de servidor independente durante uma instalação Típica e ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.</p> | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente” na página 85 para obter instruções para concluir sua instalação.</p>              |
| <p><b>Instalação do Ambiente de Implementação:</b> instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment, e orienta na configuração de um ambiente de implementação. Você pode criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação para ele ou escolher um cluster ou clusters para aplicar em um nó gerenciado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91 para obter instruções para concluir sua instalação.</p> |

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Cliente:</b> instala o WebSphere Process Server Client e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Ela permite executar aplicativos clientes que interagem com o WebSphere Process Server.</p> | <p>O painel exibido depende se estiver, ou não, instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se <i>não</i> estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Local da Instalação será exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102 para obter instruções para concluir sua instalação.</li> <li>• Se <i>estiver</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Resumo da Instalação será exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102 para obter instruções para concluir sua instalação.</li> </ul> <p><b>Importante:</b> O usuário que instala o WebSphere Process Server deve ser o mesmo usuário que instalou o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment.</p> |

## Resultados

Você identificou alguma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus ou do WebSphere Process Server Client que pode impactar sua nova instalação. Se você possui instalações de outros produtos WebSphere em seu sistema, você foi direcionado para outros tópicos que explicam como instalar o produto com essas instalações existentes. Se você não possui produtos WebSphere adicionais instalados em seu sistema, você escolheu o tipo de instalação que deseja realizar (Típica, Ambiente de Implementação ou Cliente).

## O que Fazer Depois

Continue sua instalação seguindo as instruções do link apropriado dependendo das opções feitas por você.

---

## Instalando com Instalações Existentes do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment

O assistente de instalação localizou uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. Você deve decidir se deseja instalar uma nova instalação do WebSphere Process Server (com uma nova instalação subjacente do WebSphere Application Server Network Deployment) ou, em vez disso, incluir funcionalidade do WebSphere Process Server na instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.


## Sobre Esta Tarefa

Execute o seguinte procedimento para fazer escolhas. Este tópico assume que você já iniciou o assistente de instalação, aceitou o contrato de licença e verificou os pré-requisitos seguindo o procedimento em “Instalando o WebSphere Process Server Interativamente” na página 80. O painel WebSphere Application Server Detectado é exibido.

### Procedimento

1. No painel WebSphere Application Server Detectado, selecione uma opção com base em como deseja tratar sua nova instalação do WebSphere Process Server:
  - **Instalar uma nova cópia do WebSphere Application Server Network Deployment:** instala uma nova cópia do WebSphere Application Server Network Deployment durante a instalação do WebSphere Process Server.
  - **Utilizar uma instalação existente do WebSphere Application Server Network Deployment ou Utilizar uma instalação existente do WebSphere Application Server:** instala o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment que você seleciona a partir de uma lista drop-down no painel.

**Importante:** O usuário que instala o WebSphere Process Server deve ser o mesmo usuário que instalou o WebSphere Application Server ou o WebSphere Application Server Network Deployment.

**Restrição:**  Se a instalação selecionada do WebSphere Application Server Network Deployment estiver em um nível de serviço anterior e a instalação do WebSphere Process Server estiver sendo realizada remotamente a partir de um cliente Windows, então o WebSphere Application Server Network Deployment deve ser atualizado utilizando uma instalação silenciosa local a partir do sistema i5/OS antes de continuar com esta instalação.

Após realizar sua seleção, clique em **Avançar**. O painel Tipo de Instalação é exibido.

2. No painel Tipo de Instalação, selecione o tipo de instalação que deseja desempenhar e clique em **Avançar**.

O assistente de instalação fornece uma opção de caminhos de instalação (a opção do caminho de instalação tem como base as seleções realizadas nos painéis anteriores). A próxima etapa depende do tipo da instalação que deseja e (no caso do WebSphere Process Server Client) se estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment.

| Opção selecionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instalação Típica</b> (o padrão): instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Opcionalmente, você pode instalar esse recurso nas Amostras do WebSphere Process Server. Você também pode criar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado ou ignorar esta opção e utilizar posteriormente o Profile Management Tool para criar perfis.</p> <p><b>Importante:</b> Se você optar por criar um perfil de servidor independente durante uma instalação Típica e ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada. Se você pretende associar o servidor independente a um gerenciador de implementação, primeiro será necessário excluir essa configuração de amostra.</p> | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server e Criando um Perfil Interativamente” na página 85 para obter instruções para concluir sua instalação.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Instalação do Ambiente de Implementação:</b> instala o WebSphere Process Server e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment, e orienta na configuração de um ambiente de implementação. Você pode criar um gerenciador de implementação e escolher um padrão de ambiente de implementação para ele ou escolher um cluster ou clusters para aplicar em um nó gerenciado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>O painel Seleção de Recursos é exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server com um Ambiente de Implementação Interativamente” na página 91 para obter instruções para concluir sua instalação.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Instalação Cliente:</b> instala o WebSphere Process Server Client e, opcionalmente, instala o WebSphere Application Server Network Deployment utilizando seleções e configurações de instalação padrão. Ela permite executar aplicativos clientes que interagem com o WebSphere Process Server.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>O painel exibido depende se estiver, ou não, instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se <i>não</i> estiver instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Local da Instalação será exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102 para obter instruções para concluir sua instalação.</li> <li>• Se <i>estiver</i> instalando sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o painel Resumo da Instalação será exibido. Vá para o tópico “Instalando o WebSphere Process Server Client Interativamente” na página 102 para obter instruções para concluir sua instalação.</li> </ul> |



## Resultados

Você identificou alguma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment que pode impactar sua nova instalação. Você também escolheu o tipo de instalação que deseja realizar (Típica, Ambiente de Implementação ou Cliente).

## O que Fazer Depois

Continue sua instalação seguindo as instruções do link apropriado dependendo das opções feitas por você.

---

## Montando Unidades de Disco nos Sistemas Operacionais Linux e UNIX

Alguns sistemas operacionais Linux e UNIX necessitam que você monte a unidade antes de acessar os dados nos CDs ou no DVD do produto.

### Antes de Iniciar

Insira o CD ou DVD na unidade antes de montar a unidade. Você deve ser um usuário root para montar unidades de disco.

### Sobre Esta Tarefa

Utilize estes procedimentos para montar os CDs ou o DVD do produto para WebSphere Process Server.

- **AIX Montando um CD ou DVD nos Sistemas AIX.** Para montar um CD ou DVD em um sistema AIX utilizando o SMIT (System Management Interface Tool), execute as seguintes etapas:
  1. Efetue login como usuário com autoridade raiz.
  2. Insira o disco na unidade.
  3. Crie um ponto de montagem de disco emitindo o comando `mkdir -p /cdrom`, em que `cdrom` representa o diretório do ponto de montagem do disco.
  4. Aloque um sistema de arquivos de disco utilizando o SMIT emitindo o comando `smit storage`.
  5. Após o SMIT ser iniciado, selecione **Gerenciamento do System Storage (Armazenamento Físico e Lógico) > Sistemas de Arquivos > Incluir / Alterar / Mostrar / Excluir Sistemas de Arquivos > Sistemas de Arquivos de CDROM > Incluir Sistema de Arquivos de CDROM**.
  6. Na janela Incluir um Sistema de Arquivos de CDROM:
    - Digite o nome do dispositivo para o seu sistema de arquivos de disco no campo **Nome do DISPOSITIVO**. Os nomes de dispositivos para sistemas de arquivos de disco devem ser exclusivos. Se houver um nome de dispositivo duplicado, pode ser necessário excluir um sistema de arquivos de disco definido anteriormente ou utilizar um outro nome para o seu diretório. O exemplo utiliza `/dev/cd0` como o nome do dispositivo.
    - Digite o diretório do ponto de montagem do disco na janela **PONTO DE MONTAGEM**. Em nosso exemplo, o diretório do ponto de montagem é `/cdrom`.
    - No campo **Montar AUTOMATICAMENTE na Reinicialização do Sistema**, selecione `sim` para ativar a montagem automática do sistema de arquivos.

- Selecione **OK** para fechar a janela, em seguida, selecione **Cancelar** três vezes para sair do SMIT.
- 7. Em seguida, monte o sistema de arquivos de disco digitando o comando **smit mountfs**.
- 8. Na janela Montar um Sistema de Arquivos, faça o seguinte:
  - Digite o nome do dispositivo para este sistema de arquivos de disco no campo **Nome do SISTEMA DE ARQUIVOS**. Em nosso exemplo, o nome do dispositivo é `/dev/cd0`.
  - Digite o ponto de montagem do disco no campo **Diretório sobre o qual montar**. Em nosso exemplo, o ponto de montagem é `/cdrom`.
  - Digite `cdrfs` no campo **Tipo de Sistema de Arquivos**. Para visualizar outros tipos de sistemas de arquivo que você pode montar, selecione **Listar**.
  - No campo **Montar como Sistema DE LEITURA**, selecione `sim`.
  - Aceite os valores padrão restantes e selecione **OK** para fechar a janela.

Seu sistema de arquivos de disco agora está montado. Para visualizar o conteúdo do CD ou do DVD, coloque-o na unidade e digite o comando `cd /cdrom`, em que `cdrom` é o diretório do ponto de montagem do disco.
- **HP-UX Montando um CD ou DVD nos sistemas HP-UX.** Como o WebSphere Process Server contém vários arquivos com nomes de arquivos longos, o comando `mount` poderá falhar. As etapas a seguir permitem montar CDs ou DVD do produto WebSphere Process Server na plataforma HP-UX com êxito:
  1. Efetue login como usuário com autoridade raiz.
  2. No diretório `/etc`, adicione a seguinte linha ao arquivo `pfs_fstab`:
 

```
/dev/dsk/c0t2d0 mount_point pfs-rrip ro,hard
```

em que `mount_point` representa o ponto de montagem do CD ou DVD.
  3. Inicie o daemon `pfs`, digitando os seguintes comandos (se ainda não estiverem em execução):
 

```
/usr/sbin/pfs_mountd &
/usr/sbin/pfsd 4 &
```
  4. Insira o CD ou DVD na unidade e digite os seguintes comandos:
 

```
mkdir /cdrom
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

A variável `/cdrom` representa o ponto de montagem do disco.
  5. Efetue logout.
- **Linux Montando um CD ou DVD nos sistemas Linux.** Para montar um CD ou DVD em um sistema Linux, faça o seguinte:
  1. Efetue login como usuário com autoridade raiz.
  2. Insira o disco na unidade e digite o seguinte comando:
 

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

A variável `/cdrom` representa o ponto de montagem do disco.
  3. Efetue logout.

Alguns gerenciadores de janelas podem montar automaticamente o CD ou DVD para você. Consulte a documentação do sistema para obter informações adicionais.
- **Solaris Montando um CD ou DVD nos sistemas Solaris.** Para montar um CD ou DVD em um sistema Solaris, faça o seguinte:
  1. Efetue login como usuário com autoridade raiz.

2. Insira o disco na unidade.
3. Se o Gerenciador de Volumes (vold) não estiver em execução em seu sistema, digite os seguintes comandos para montar o disco:

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

A variável `/cdrom/unnamed_cdrom` representa o diretório de montagem do disco e `/dev/dsk/c0t6d0s2` representa o dispositivo da unidade de disco.

Se estiver montando a unidade de disco a partir de um sistema remoto utilizando NFS, o sistema de arquivos de disco na máquina remota deve ser exportado com acesso de root. Você também deve montar o sistema de arquivos com acesso à raiz na máquina local.

Se o Gerenciador de Volumes (vold) estiver em execução em seu sistema, o disco será automaticamente montado como:

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. Efetue logout.

---

## Diretórios de Instalação Padrão para o Produto, Perfis e Ferramentas

As referências nas informações do produto a `install_root`, `user_data_root`, `profile_root`, `updi_root` e `cip_proc_server_root`, representam locais de diretórios padrão específicos para a instalação do produto, arquivos de configuração de perfil e ferramentas. Este tópico descreve as convenções na utilização do WebSphere Process Server. O significado destas variáveis pode diferir se você estiver instalando o produto em um servidor limpo ou em um servidor com uma instalação existente do WebSphere Application Server, do WebSphere Application Server Network Deployment, do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus. Elas também podem diferir se estiver realizando a instalação como um usuário root (administrador em um sistema Windows) ou não-root.

### Limitações de Instaladores Não-root

**Linux** **UNIX** **Windows** Os usuário root, administrador e não-root podem instalar o produto. Os diretórios padrão que o assistente de instalação fornece serão diferentes se o usuário possuir privilégios de root (administrador).

**Linux** **UNIX** **Windows** Os usuários root e administrador podem registrar produtos compartilhados e instalar em diretórios do sistema (recursos compartilhados globalmente disponíveis a todos os usuários), enquanto os usuários não-root não podem. Usuários não-root podem instalar somente nos diretórios que eles possuem.

### Variáveis Utilizadas na Documentação

Várias variáveis que representam os diretórios padrão específicos são utilizadas por toda a documentação. Esses caminhos de arquivo são locais padrão. Você pode instalar o produto e outros componentes e criar perfis em qualquer diretório para o qual você possui acesso de gravação. Várias instalações dos produtos ou componentes WebSphere Process Server, obviamente, requerem vários locais.

A seguir estão as principais variáveis utilizadas na documentação:

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Para realizar uma instalação em um sistema i5/OS, você deve ter um perfil de usuário com autoridades especiais \*SECADM e \*ALLOBJ.

**Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:**

*install\_root*

Local da instalação do WebSphere Process Server. O WebSphere Process Server é instalado sempre no mesmo local que a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment com a qual ele está associado.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** *user\_data\_root*

O diretório de dados do usuário padrão para o WebSphere Process Server. O *user\_data\_root* é diferente do *install\_root*, e eles não podem ser o mesmo local. Os subdiretórios *profiles* e *profileRegistry* são criados neste diretório quando você instala o produto.

*profile\_root*

Local de um perfil do WebSphere Process Server.

*updi\_root*

O local da instalação do Update Installer para o Software WebSphere.

*cip\_proc\_server\_root*

Local da instalação de um CIP (Customized Installation Package) produzido pela Installation Factory. Um CIP é um produto do WebSphere Process Server empacotado com um ou mais pacotes de manutenção e outros arquivos e scripts opcionais.

## Diretórios Padrão em um Servidor Limpo

As tabelas a seguir mostram os locais de instalação padrão do WebSphere Process Server, dos perfis do WebSphere Process Server, do Update Installer para o Software WebSphere e um CIP (Customized Installation Package) gerado pelo Installation Factory, onde *não* há uma instalação existente de nenhum outro produto WebSphere.

A Tabela 32 mostra o diretório raiz da instalação padrão no qual o assistente de instalação instala o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server Network Deployment para usuário root (administrador) e não-root:

Tabela 32. Diretório Padrão *install\_root*

| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador                                   | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b> <b>Em plataformas AIX:</b><br>/usr/IBM/WebSphere/ProcServer                           | <b>AIX</b> <b>Em plataformas AIX:</b><br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer                           |
| <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> <b>Em plataformas HP-UX e Solaris:</b> /opt/IBM/WebSphere/ProcServer | <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> <b>Em plataformas HP-UX e Solaris:</b> <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer |
| <b>Linux</b> <b>Em plataformas Linux:</b><br>/opt/ibm/WebSphere/ProcServer                       | <b>Linux</b> <b>Em plataformas Linux:</b><br><i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer                       |
| <b>Windows</b> <b>Em plataformas Windows:</b><br>C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer       | <b>Windows</b> <b>Em plataformas Windows:</b><br>C:\IBM\WebSphere\ProcServer                                  |

A Tabela 33 mostra o diretório de instalação padrão para um perfil chamado *profile\_name* para usuários root (administrador) e não-root:

Tabela 33. Diretório Padrão *profile\_root*

| <i>profile_root</i> padrão para usuários root ou administrador                                                                 | <i>profile_root</i> padrão para usuários não-root                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br>/usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/<br><i>profile_name</i>                               | <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/<br>profiles/ <i>profile_name</i>                              |
| <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas<br>HP-UX e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/<br>ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i> | <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas<br>HP-UX e Solaris: <i>user_home</i> /IBM/<br>WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i> |
| <b>Linux</b> Em plataformas Linux:<br>/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/<br><i>profile_name</i>                           | <b>Linux</b> Em plataformas Linux:<br><i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/<br>profiles/ <i>profile_name</i>                          |
| <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\Program Files\IBM\WebSphere\<br>ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>          | <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\IBM\WebSphere\ProcServer/profiles\<br><i>profile_name</i>                                      |

A Tabela 34 mostra o diretório de instalação padrão para o Update Installer para o Software WebSphere para usuários root (administrador) e não-root:

Tabela 34. Diretório Padrão *updi\_root*

| <i>updi_root</i> padrão para usuários root ou administrador                                                              | <i>updi_root</i> padrão para usuários não-root                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br>/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller                                                     | <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller                                                     |
| <b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> Em<br>plataformas HP-UX, Linux e Solaris:<br>/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller | <b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> Em<br>plataformas HP-UX, Linux e Solaris:<br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller |
| <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\Program Files\IBM\WebSphere\<br>UpdateInstaller                             | <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\IBM\WebSphere\UpdateInstaller                                                            |

**Linux** **UNIX** **Windows** Em plataformas Linux, UNIX e Windows: A Tabela 35 mostra o diretório de instalação padrão para usuários root (administrador) e não-root para um CIP (Customized Installation Package) gerado pelo Installation Factory. A variável *cip\_uid* é o ID exclusivo do CIP gerado durante a criação do arquivo de definição da construção. Você pode anular o valor gerado no assistente de definição da construção. Utilize um valor exclusivo para permitir que vários CIPs sejam instalados no sistema.

Tabela 35. Diretório Padrão *cip\_proc\_server\_root*

| <i>cip_proc_server_root</i> padrão para usuários root ou administrador                 | <i>cip_proc_server_root</i> padrão para usuários não-root                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br>/usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<br><i>cip_uid</i> | <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<br><i>cip_uid</i> |

Tabela 35. Diretório Padrão *cip\_proc\_server\_root* (continuação)

| <i>cip_proc_server_root</i> padrão para usuários root ou administrador                                              | <i>cip_proc_server_root</i> padrão para usuários não-root                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<i>cip_uid</i></p> | <p><b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX e Solaris: <i>user_home</i>/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<i>cip_uid</i></p> |
| <p><b>Linux</b> Em plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/<i>cip_uid</i></p>                          | <p><b>Linux</b> Em plataformas Linux: <i>user_home</i>/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/<i>cip_uid</i></p>                          |
| <p><b>Windows</b> Em plataformas Windows: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\<i>cip_uid</i></p>          | <p><b>Windows</b> Em plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\<i>cip_uid</i></p>                                    |

A Tabela 36 mostra os diretórios padrão para a plataforma i5/OS.

Tabela 36. Diretórios Padrão do i5/OS em um Servidor Limpo

| Variável de diretório padrão | Diretório padrão                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>install_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer                               |
| <i>updi_root</i>             | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller                          |
| <i>user_data_root</i>        | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/                              |
| <i>profile_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i> |

## Diretórios padrão quando existir uma instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment

Quando existe uma instalação de uma versão suportada do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um servidor e você optar por instalar o WebSphere Process Server sobre ela, o WebSphere Process Server é instalado no mesmo local. A Tabela 37 mostra o diretório raiz da instalação padrão, neste caso para usuários root (administrador) e não-root:

Tabela 37. Diretório padrão *install\_root* quando existe uma instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment

| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador                                                      | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>AIX</b> Em plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/AppServer</p>                                                  | <p><b>AIX</b> Em plataformas AIX: <i>user_home</i>/IBM/WebSphere/AppServer</p>                                                  |
| <p><b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/AppServer</p> | <p><b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX, Linux e Solaris: <i>user_home</i>/IBM/WebSphere/AppServer</p> |

Tabela 37. Diretório padrão *install\_root* quando existe uma instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment (continuação)

| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador                         | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\Program Files\IBM\WebSphere\<br>AppServer | <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\IBM\WebSphere\AppServer |

Os diretórios padrão para *profile\_root*, *updi\_root* e *cip\_proc\_server\_root* são tratados de forma semelhante.

A Tabela 38 mostra os diretórios padrão para a plataforma i5/OS.

Tabela 38. Diretórios padrão do i5/OS quando existe uma instalação do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment

| Variável de diretório padrão | Diretório padrão                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>install_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/ProdData/WebSphere/Appserver/<br>V61/ND                                 |
| <i>user_data_root</i>        | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/<br>V61/ND                                 |
| <i>profile_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/<br>V61/ND/profiles/ <i>profile_name01</i> |

## Diretórios Padrão Quando uma Instalação do WebSphere Process Server Existe

Quando existe uma instalação do WebSphere Process Server em um servidor, se você executar o assistente de instalação para iniciar uma segunda instalação do produto, o assistente de instalação detecta a instalação existente e anexa um número no segundo diretório padrão. Por exemplo, se o WebSphere Process Server existir no diretório padrão /opt/IBM/WebSphere/ProcServer e você executar o assistente de instalação uma segunda vez, o assistente oferecerá o local da instalação padrão do /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1 para a segunda instalação do produto no painel Local da Instalação. A Tabela 39 mostra o diretório raiz da instalação padrão, neste caso para usuários root (administrador) e não-root:

Tabela 39. Diretório Padrão *install\_root* Quando uma Instalação Existente do WebSphere Process Server Existe

| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador                             | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br>/usr/IBM/WebSphere/ProcServer1                           | <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer1                           |
| <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1 | <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX e Solaris: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer1 |
| <b>Linux</b> Em plataformas Linux:<br>/opt/ibm/WebSphere/ProcServer1                       | <b>Linux</b> Em plataformas Linux:<br><i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer1                       |



Tabela 39. Diretório Padrão *install\_root* Quando uma Instalação Existente do WebSphere Process Server Existe (continuação)

| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador                           | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\Program Files\IBM\WebSphere\<br>ProcServer1 | <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\IBM\WebSphere\ProcServer1 |

**Importante:** Este cenário assume que uma segunda instalação do WebSphere Application Server Network Deployment sem o WebSphere Process Server já instalado sobre ela *não* existe no servidor. Se existir, você poderá instalar o WebSphere Process Server no mesmo diretório (/opt/IBM/WebSphere/AppServer para instância) ou poderá instalar uma nova instalação do WebSphere Process Server e do WebSphere Application Server Network Deployment nos diretórios, conforme listado anteriormente.

A Tabela 40 mostra os diretórios padrão para a plataforma i5/OS.

Tabela 40. Diretórios padrão do i5/OS quando existe uma instalação do WebSphere Process Server

| Variável de diretório padrão | Diretório padrão                                                                                                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>install_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer1                                      |
| <i>user_data_root</i>        | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1                                      |
| <i>profile_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1/<br>profiles/ <i>profile_name</i> 01 |

## Diretórios padrão quando existe uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus

Quando existe uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus em um servidor e você instala o WebSphere Process Server sobre ela, o WebSphere Process Server é instalado no mesmo local. A Tabela 41 mostra o diretório raiz da instalação padrão, neste caso para usuários root (administrador) e não-root:

Tabela 41. Diretório padrão *install\_root* quando você instala o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus

| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador                     | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br>/usr/IBM/WebSphere/ESB                           | <b>AIX</b> Em plataformas AIX:<br><i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ESB                           |
| <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX e Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ESB | <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> Em plataformas HP-UX e Solaris: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ESB |
| <b>Linux</b> Em plataformas Linux:<br>/opt/ibm/WebSphere/ESB                       | <b>Linux</b> Em plataformas Linux:<br><i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ESB                       |

Tabela 41. Diretório padrão *install\_root* quando você instala o WebSphere Process Server sobre uma instalação existente do WebSphere Enterprise Service Bus (continuação)

|                                                                              |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador               | <i>install_root</i> padrão para usuários não-root              |
| <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\Program Files\IBM\WebSphere\ESB | <b>Windows</b> Em plataformas Windows:<br>C:\IBM\WebSphere\ESB |

**Importante:** Este cenário assume que uma segunda instalação do WebSphere Application Server Network Deployment sem o WebSphere Process Server já instalado sobre ela *não* existe no servidor. Se uma existir, você poderá instalar o WebSphere Process Server nesse mesmo diretório (/opt/IBM/WebSphere/AppServer, por exemplo).

Os diretórios padrão *profile\_root*, *updi\_root* e *cip\_proc\_server\_root* são tratados de forma semelhante.

A Tabela 42 mostra os diretórios padrão para a plataforma i5/OS.

Tabela 42. Diretórios padrão do i5/OS quando existe uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus

| Variável de diretório padrão | Diretório padrão                                                                                        |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>install_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/ProdData/WebSphere/ESB1                                     |
| <i>user_data_root</i>        | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>/QIBM/UserData/WebSphere/ESB1                                     |
| <i>profile_root</i>          | <b>i5/OS</b> Em plataformas i5/OS:<br>QIBM/UserData/WebSphere/ESB1/<br>profiles/ <i>profile_name</i> 01 |

## Componentes do Produto

Este tópico descreve os recursos de WebSphere Process Server.

Tabela 43 na página 349 lista os recursos do WebSphere Process Server que podem ser instalados. Para melhor desempenho em um ambiente de desenvolvimento ou de produção, não instale as Amostras do WebSphere Process Server.

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: O único componente disponível para instalação é Amostras do WebSphere Process Server.

Tabela 43. Recursos do WebSphere Process Server

| Recurso                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Business Rule Beans (Reprovado)      | Instala a funcionalidade utilizada para criar e modificar regras que permitem exteriorizar a política de negócios a partir de seu aplicativo para que o comportamento principal do aplicativo e os objetos da interface com o usuário permaneçam inalterados conforme as necessidades de negócios evoluem. Esta função foi trazida do WebSphere Business Integration Server Foundation versão 5.1.1. Ela não será suportada nas versões futuras do WebSphere Process Server.                                                                  |
| Extended Messaging (Reprovado)       | Instala a funcionalidade que fornece suporte avançado para manipulação de mensagens e processamento de respostas para estas mensagens, estendendo o suporte para o JMS base, os beans orientados a mensagens do EJB 2.0 e o modelo de componente EJB (Enterprise Java Bean) para utilizar a persistência gerenciada por contêiner existente e o comportamento transacional. Esta função foi trazida do WebSphere Business Integration Server Foundation versão 5.1.1. Ela não será suportada nas versões futuras do WebSphere Process Server. |
| Amostras do WebSphere Process Server | Instala os aplicativos de amostra para o WebSphere Process Server e o WebSphere Application Server Network Deployment. Inclui arquivos de código-fonte e aplicativos corporativos integrados que demonstram algumas das últimas tecnologias J2EE (Java 2 Platform, Enterprise Edition) e WebSphere.<br><br>Para obter informações adicionais sobre as amostras, consulte <a href="#">Acessando as Amostras (Galeria de Amostras)</a> .                                                                                                        |

## Comando install

O comando `install` instala o produto e a maioria dos componentes no produto. Ao instalar o produto, o programa instalador instala os arquivos do produto principal e cria um ou nenhum perfil, dependendo das seleções de sua instalação. Um parâmetro `silent` executa o assistente de instalação no modo silencioso sem exibir a interface gráfica com o usuário.

### Propósito

Este tópico descreve a sintaxe da linha de comandos do comando `install`. Inicie o módulo do comando `install` a partir da linha de comandos para instalar o produto.

### Antes de começar a instalar o produto

Prepare o sistema operacional para a instalação. Siga o procedimento em Capítulo 5, "Preparando o Sistema Operacional para Instalação", na página 41 para iniciar.

O arquivo de comando reside no diretório raiz do componente no disco do produto.

Em um esforço para simplificar seu ambiente de tarefas, o WebSphere Process Server adotou um mecanismo de instalação comum para os componentes do software WebSphere no pacote do produto na Versão 6.1. O comando install inicia o programa de instalação em quase todos os componentes do pacote do produto:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: install
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: install
- **Windows** Em plataformas Windows: install.bat

Se o comando ou comando alternativo não for aplicável a um componente em um sistema operacional específico, a abreviação N/A será exibida na Tabela 44. Um comando não se aplica se o componente não puder ser instalado no sistema operacional.

Tabela 44. Comando de Instalação do Componente WebSphere Application Server

| Sistema Operacional | Aplicativo Cliente         | IBM HTTP Server  | Plug-ins do Servidor da Web | Application Server Toolkit | Update Installer (UPDI)          |
|---------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| AIX                 | instalar                   | instalar         | instalar                    | N/D                        | /UpdateInstaller/<br>install     |
| HP-UX               | /AppClient/install         | /IHS/install     | /plugin/install             | N/D                        | /UpdateInstaller/<br>install     |
| i5/OS               | install                    | N/A              | instalar                    | instalar                   | /UpdateInstaller/<br>install     |
| Linux               | N/D                        | /IHS/install     | /plugin/install             | /install                   | /UpdateInstaller/<br>install     |
| Solaris             | N/A                        | instalar         | instalar                    | N/D                        | /UpdateInstaller/<br>install     |
| Windows             | \AppClient\<br>install.exe | \IHS\install.exe | \plugin\install.exe         | \install.exe               | \UpdateInstaller\<br>install.exe |

Tabela 45. Comandos de Instalação do Componente

| Sistema Operacional | WebSphere Process Server | IBM Installation Factory | IBM WebSphere Process Server Help System | IBM Support Assistant | Message Service Clients para C/C++                                                                                                                                              | Message Service Clients para .NET           |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| AIX                 | instalar                 | install                  |                                          |                       | MsgClients/XMSCC/<br>setupAix.bin                                                                                                                                               |                                             |
| HP-UX               | /WBI/install             | /WBI/<br>install         | /IEHS/<br>install.exe                    | /ISA/<br>install.bin  |                                                                                                                                                                                 |                                             |
| i5/OS               | install                  | install                  |                                          |                       | N/A                                                                                                                                                                             | N/A                                         |
| Linux               | /WBI/install             | /WBI/<br>install         | IEHS/<br>install.exe                     | /ISA/<br>install.bin  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 bits:<br/>MsgClients/<br/>XMSCC/<br/>setuplinuxia32</li> <li>• 64 bits:<br/>MsgClients/<br/>XMSCC/setuplinux-<br/>x86_64</li> </ul> |                                             |
| Solaris             | instalar                 | install                  |                                          |                       | MsgClients/XMSCC/<br>setupsolaris                                                                                                                                               |                                             |
| Windows             | \WBI\<br>install.bat     | \WBI\<br>install.bat     | \IEHS\install\<br>exe                    | \ISA\<br>install.exe  | MsgClients\XMSCC\<br>setup.exe                                                                                                                                                  | MsgClients\XMSNET\<br>dotNETClientsetup.exe |

## Parâmetros e Sintaxe

Esta seção descreve o comando que inicia o assistente de instalação.

- Emita o comando `install` para iniciar o assistente de instalação e exibir a interface gráfica com o usuário:

```
component_disc_directory/install
```

- Emita o comando `install -silent` para iniciar o assistente de instalação no modo silencioso, sem a interface gráfica com o usuário:

```
component_disc_directory/install -options "response_file_name" -silent
```

Utilize as seguintes opções do comando `install` para realizar uma nova instalação, incluir um recurso em uma instalação existente ou configurar um produto WebSphere Process Server existente criando um perfil.

Utilize a Tabela 46 para determinar valores válidos para cada opção.

Tabela 46. Tabela de valores de opções do comando `install` do WebSphere Process Server

| Nome da Opção (-OPT)                        | Valores                                                                                                                                                                 | Padrão                                 | Descrição                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>silentInstallLicenseAcceptance</code> | true/false                                                                                                                                                              | false                                  | Escolha se deseja aceitar o contrato de licença                                                                                                                                                      |
| <code>installType</code>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>installNew</code></li> <li>• <code>addfeature</code></li> <li>• <code>upgrade</code></li> </ul>                          | <code>installNew</code>                | Escolha um tipo de instalação a ser realizada                                                                                                                                                        |
| <code>samplesSelected</code>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - o recurso está selecionado para instalação</li> <li>• false - o recurso não está selecionado para instalação</li> </ul> | false                                  | Escolha o valor necessário se quiser utilizar este recurso.                                                                                                                                          |
| <code>brbeansSelected</code>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - o recurso está selecionado para instalação</li> <li>• false - o recurso não está selecionado para instalação</li> </ul> | false                                  | Escolha o valor necessário se quiser utilizar este recurso. Este recurso não é suportado no i5/OS.                                                                                                   |
| <code>extendedMessagingSelected</code>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - o recurso está selecionado para instalação</li> <li>• false - o recurso não está selecionado para instalação</li> </ul> | false                                  | Escolha o valor necessário se quiser utilizar este recurso. Este recurso não é suportado no i5/OS.                                                                                                   |
| <code>installLocation</code>                | Qualquer local de instalação válido                                                                                                                                     | Local padrão para o tipo da plataforma | Escolha o caminho do destino da instalação                                                                                                                                                           |
| <code>PROF_profilesInfo</code>              |                                                                                                                                                                         |                                        | Exiba uma lista de argumentos do perfil.                                                                                                                                                             |
| <code>allowNonRootSilentInstall</code>      | true/false                                                                                                                                                              | false                                  | Escolha aceitar a instalação do usuário não-root                                                                                                                                                     |
| <code>PROF_enableAdminSecurity</code>       | true/false                                                                                                                                                              | true                                   | Escolha se deseja ativar a segurança pronta para utilização. Você deve selecionar 'true' se estiver instalando a opção <code>samplesSelected</code> ou <code>dmgr</code> para implementação de rede. |

Tabela 46. Tabela de valores de opções do comando install do WebSphere Process Server (continuação)

| Nome da Opção (-OPT) | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Padrão                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| profileType          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• independente</li> <li>• deploymentManager</li> <li>• nó gerenciado</li> <li>• nenhum</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | independente                                                                                                                                                 | Escolha uma das quatro opções de criação de perfil                                                         |
| profileLocation      | Qualquer local de dados do usuário válido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              | Aplicável apenas no i5/OS                                                                                  |
| traceLevel           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF 0 - nenhum rastreo é produzido</li> <li>• SEVERE 1 - Apenas erros graves são gerados nos arquivos de rastreo</li> <li>• WARNING 2 - As mensagens relacionadas a exceções não-fatais e avisos são incluídos no arquivo de rastreo</li> <li>• INFO 3 - As mensagens informativas são incluídas nos arquivos de rastreo</li> <li>• CONFIG 4 - As mensagens relacionadas à configuração são incluídas no arquivo de rastreo</li> <li>• FINE 5 - Rastrear chamadas de métodos para métodos não-públicos</li> <li>• FINER 6 - Rastrear chamadas de métodos para método não-públicos, exceto getters e setters</li> <li>• FINEST 7 - Rastrear todas as chamadas de métodos; a entrada e a saída de rastreo incluirão parâmetros e o valor de retorno</li> </ul> | 0                                                                                                                                                            | Escolha a quantidade de informações de rastreo que deseja capturar                                         |
| traceFormat          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• text - o arquivo de rastreo será produzido no formato de texto simples para capacidade de leitura</li> <li>• XML - os arquivos de rastreo serão produzidos no formato XML da criação de log do Java padrão.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ambos os formatos são produzidos em dois arquivos de rastreo diferentes. Se você necessitar que apenas um formato seja produzido, escolha a opção apropriada | Escolha o formato da saída do arquivo de rastreo                                                           |
| wpsInstallType       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• typical</li> <li>• ndguided</li> <li>• client</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | typical                                                                                                                                                      | Escolha entre uma instalação típica, uma instalação de ambiente de implementação e uma instalação cliente. |

Tabela 46. Tabela de valores de opções do comando install do WebSphere Process Server (continuação)

| Nome da Opção (-OPT)             | Valores                                                                                                                                                                                                 | Padrão                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ndGuidedInstallType              | <ul style="list-style-type: none"> <li>deploymentManager</li> <li>additionalRoles</li> </ul>                                                                                                            | Gerenciador de implementação | Escolha o tipo de uma instalação de ambiente de implementação a ser realizada.                                                                                                                                                                             |
| disableOSPrereqChecking          | true/false                                                                                                                                                                                              | false                        | Escolha se deseja desativar a verificação de pré-requisito do sistema operacional.                                                                                                                                                                         |
| disableNonBlockingPrereqChecking | true/false                                                                                                                                                                                              | false                        | Escolha se deseja desativar a verificação de pré-requisito sem bloqueio.                                                                                                                                                                                   |
| createProfile                    | true/false                                                                                                                                                                                              | false                        | Escolha se deseja criar um perfil para uma instalação existente.                                                                                                                                                                                           |
| PROF_topologyPattern             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reference - Sistema de mensagens remoto e suporte remoto</li> <li>CondensedAsync - Sistema de mensagens remoto</li> <li>CondensedSync - Cluster único</li> </ul> |                              | Escolha a instalação do ambiente de implementação.                                                                                                                                                                                                         |
| PROF_topologyRole                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ADT - Application Deployment Target</li> <li>Messaging - Infra-estrutura do sistema de mensagens</li> <li>Support - Infra-estrutura de suporte</li> </ul>        |                              | Escolha pelo menos um cluster para designar este nó para a topologia do ambiente de implementação. Para mais de uma seleção, utilize vírgula (,) como o separador. As opções disponíveis dependem da sua opção de instalação do ambiente de implementação. |
| useExistingWAS                   | true/false                                                                                                                                                                                              | false                        | Escolha se pretende utilizar uma instalação existente do WebSphere Application Server. Se você escolher true, você deve configurar a opção installLocation com a raiz da instalação de uma instalação existente do WebSphere Application Server.           |

## Suporte do Mozilla 1.7 para Idiomas Nacionais

O Mozilla 1.7 pode não estar disponível em todas as combinações de idioma nativo e sistema operacional.

O produto distribuído WebSphere Process Server versão 6.1.x é suportado nestes idiomas nativos:

- Português do Brasil
- Tcheco
- Inglês



- Francês
- Alemão
- Húngaro
- Italiano
- Japonês
- Coreano
- Polonês
- Russo
- Espanhol
- Chinês simplificado
- Chinês Tradicional

As versões do Mozilla anteriores à 1.7 possuem exposições na segurança conhecidas. Os detalhes referentes a estas exposições na segurança estão disponíveis no Web site do Mozilla: <http://www.mozilla.org/projects/security/known-vulnerabilities.html>.

O Mozilla inclui freqüentemente na lista as combinações de idiomas nativos e sistema operacional que são suportadas nos releases do Mozilla, portanto, verifique o Web site para obter atualizações: <http://www.mozilla.org/releases/>

---

## Considerações Especiais ao Instalar a partir do Passport Advantage

Se você planeja instalar a partir de imagens obtidas do Passport Advantage, consulte as instruções de download fornecidas com as imagens e observe determinadas orientações relacionadas às permissões de usuário e configuração de diretório.

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** As imagens de instalação obtidas do Passport Advantage devem ser transferidas por download para uma estação de trabalho Windows.

As imagens são mapeadas uma a uma para o *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou o *DVD do WebSphere Process Server V6.1* e os CDs do *WebSphere Application Server*. Elas são agrupadas por plataforma nas montagens eletrônicas. Cada montagem contém todas as imagens para essa plataforma, permitindo identificar rapidamente todo o software necessário para a plataforma.

Observe as seguintes orientações ao instalar a partir de imagens obtidas do Passport Advantage:

- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:** Certifique-se de que o usuário que extrai os arquivos com o comando `untar` é o mesmo usuário que instalará o produto. O instalador do produto não funcionará corretamente se usuários diferentes executarem essas tarefas.
- Certifique-se de extrair o conteúdo das imagens do *Disco 1 do WebSphere Process Server V6.1* ou do *DVD do WebSphere Process Server V6.1*, do CD do *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* e do CD do *Disco 1 do WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1* em três diretórios separados. Se você extrair os arquivos a partir de imagens no mesmo diretório, ocorrerão erros. Considere a utilização de três diretórios irmãos, por exemplo:
  - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:**

```
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3
```

– **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX:**

```
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3
```

– **Windows** **Em plataformas Windows:**

```
C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2
C:\downloads\WPS\image3
```

---

## Biblioteca do Produto, Diretórios, Subsistema, Fila de Tarefas, Descrição da Tarefa e Filas de Saída

Uma plataforma i5/OS utiliza configurações diferentes das instalações do WebSphere Process Server em outras plataformas. Este tópico descreve a biblioteca do produto, diretórios, subsistemas, fila de tarefas, descrição de tarefa e filas de saídas que o WebSphere Process Server utiliza na plataforma i5/OS.

### Biblioteca do Produto e Diretórios

Em uma instalação padrão, o WebSphere Process Server para i5/OS utiliza a biblioteca e os diretórios a seguir:

#### QWBI61

A biblioteca do produto.

#### /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

O diretório raiz padrão; ele contém os dados do produto compartilhados por todos os perfis do WebSphere Process Server.

#### /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer

O diretório raiz dos dados do usuário do WebSphere Process Server padrão; todos os perfis do WebSphere Process Server e os subdiretórios profileRegistry são criados neste diretório.

### Subsistema

As instalações do WebSphere Process Server para i5/OS podem utilizar um dos seguintes subsistemas:

#### QWAS61

O subsistema fornecido e configurado pelo WebSphere Application Server. Por padrão, o servidor é executado neste subsistema.

#### QWBI61

Um subsistema específico para WebSphere Process Server. Para executar seu servidor no subsistema QWBI61, você deve modificar o script startServer e, em seguida, reiniciar o servidor.

Execute o script startServer com os seguintes parâmetros:

- **-sbs** QWBI61/QWBI61
- **-jobq** QWBI61/QWBIJOBQ
- **-jobd** QWBI61/QWBIJOB
- **-outq** QWBI61/QWBIJOB

Para obter informações adicionais, consulte Configurando Subsistemas no i5/OS.

## Fila de Tarefas

O WebSphere Process Server para i5/OS utiliza uma das seguintes filas de tarefas para servidor, agente de nó e processos do gerenciador de implementação, dependendo de qual subsistema é utilizado:

- A fila QWASJOBQ é utilizada com o subsistema QWAS61.
- A fila QWBIJOBQ é utilizada com o subsistema QWBI61.

## Descrição da Tarefa

O WebSphere Process Server para i5/OS utiliza uma das seguintes descrições de tarefas para servidor, agente de nó e processos do gerenciador de implementação, dependendo de qual subsistema é utilizado:

- A descrição de QWASJOBQ é utilizada com o subsistema QWAS61.
- A descrição de QWBIJOBQ é utilizada com o subsistema QWBI61.

## Fila de Saída

O WebSphere Process Server para i5/OS utiliza uma das seguintes filas de saídas para servidor, agente de nó e processos do gerenciador de implementação, dependendo de qual subsistema é utilizado:

- A fila QWASOUTQ é utilizada com o subsistema QWAS61.
- A fila QWBIOUTQ é utilizada com o subsistema QWBI61.

---

## Evitando Conflitos de Porta

Evite conflitos de portas que podem ocorrer quando o WebSphere Process Server coexiste na mesma máquina com instalações de outros produtos WebSphere.

### Sobre Esta Tarefa

Se você criar um nó gerenciado no mesmo sistema WebSphere Process Server no qual coexiste um nó gerenciado de um outro produto WebSphere, e você selecionar a caixa de opção **Gerar portas HTTP exclusivas**, o comando addNode automaticamente incrementa as designações de portas do segundo processo do agente do nó para que não ocorra nenhum conflito. O comando addNode incrementa as designações de porta automaticamente quando o perfil existente é de um dos seguintes tipos:

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server versão 6.0 ou posterior
- WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.0 ou posterior

O Profile Management Tool também trata das designações de portas com êxito quando você federa um perfil customizado do WebSphere Process Server durante sua criação.

O comando addNode *não* incrementa as designações de portas automaticamente quando a instância existente for de um dos seguintes tipos:

- WebSphere Business Integration Server Foundation

- WebSphere Application Server Enterprise
- WebSphere Application Server, versões anteriores à versão 6.0
- WebSphere Application Server Network Deployment, versões anteriores à versão 6.0

Neste caso, nem o comando `addNode`, nem o Profile Management Tool possui um registro das designações de portas fornecidos para estas instâncias. As designações de portas no segundo processo do agente do nó do WebSphere Process Server não são incrementadas e podem ocorrer conflitos.

Estes conflitos podem impedir que o segundo nó seja iniciado. Por exemplo, se você iniciar primeiro o nó gerenciado existente, o nó do WebSphere Process Server não poderá ser iniciado. Se você iniciar primeiro o nó do WebSphere Process Server, o nó existente não poderá ser iniciado.

Nesses casos em que o comando `addNode` não incrementa designações de portas automaticamente, você deve realizar o seguinte procedimento para criar um nó gerenciado do WebSphere Process Server com portas não conflitantes.

### Procedimento

1. Crie o servidor independente ou o perfil customizado do WebSphere Process Server.

Utilize o Profile Management Tool para criar o perfil. No painel Opções de Criação do Perfil, escolha se deseja realizar uma criação de perfil Típica ou Avançada. Se você estiver criando um perfil customizado, não federe-o em sua criação. Selecione a caixa de opção no painel Profile Management Tool para federar o perfil posteriormente.

2. Verifique as portas em utilização para determinar um número de porta inicial para o processo do agente do nó do WebSphere Process Server.

Utilize o comando `netstat -a` para verificar as designações de porta existentes. Analise as designações de portas para determinar doze portas livres seqüenciais.

**Nota:** i5/OS Em sistemas i5/OS, o comando é `netstat *cnn`, um comando CL que deve ser executado a partir da linha de comandos i5/OS.

3. Atualize as portas. Se não estiver familiarizado com o procedimento para fazer isso, consulte as informações Configurando Portas.

---

## Configurações de Números de Portas

Impeça que conflitos de portas ocorram quando desejar que uma instalação do WebSphere Process Server coexista com uma outra instalação do WebSphere Process Server, ou com uma instalação do WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server, WebSphere Business Integration Server Foundation ou WebSphere Application Server Network Deployment.

Como o WebSphere Process Server tem como base o WebSphere Application Server, as configurações de portas são as mesmas para ambos os produtos. Utilize as tabelas em Configurações de Números de Portas nas Versões do WebSphere Application Server para ajudar a determinar quais portas já podem estar em uso dentro de seus diversos servidores, permitindo que você evite colisões de portas. Os valores nessas tabelas são os números de portas padrão e você deve incrementar os valores para evitar conflitos.

Se você instalou o WebSphere Process Server sobre uma instalação do WebSphere Application Server, utilize os valores na coluna com o título **Application Server**. Se você instalou o WebSphere Process Server sobre uma instalação do WebSphere Application Server Network Deployment, ou instalou o WebSphere Application Server Network Deployment como parte de sua instalação do WebSphere Process Server, utilize valores na coluna com o título **Deployment Manager**.

Nessas tabelas, a coluna com o título **Application Server** denota os valores utilizados para um servidor independente ou um servidor gerenciado.

**Nota:** Os valores para o WebSphere Application Server versão 5.x e WebSphere Application Server Network Deployment versão 5.x também se aplicam para o WebSphere Business Integration Server Foundation versão 5.x.

---

## comando manageprofiles

O comando `manageprofiles` cria um perfil, que é o conjunto de arquivos que define o ambiente de tempo de execução para um gerenciador de implementação, um nó gerenciado ou um servidor independente.

O perfil define o ambiente do tempo de execução e inclui todos os arquivos que os processos do servidor podem alterar durante o tempo de execução.

O comando `manageprofiles` e sua interface gráfica com o usuário, o Profile Management Tool, são as únicas formas de criar perfis ou as únicas formas de criar ambientes de tempo de execução. Você também pode aumentar perfis e excluir perfis com o comando `manageprofiles`.

O arquivo de comandos está localizado no diretório *raiz\_da\_instalação/bin*. O arquivo de comando é um script denominado `manageprofiles` para plataformas i5/OS, `manageprofiles.sh` para plataformas Linux e UNIX ou `manageprofiles.bat` para plataformas Windows.

O comando `manageprofiles` cria um log para cada perfil que ele cria, exclui ou aprimora. Os logs estão no diretório *install\_root/logs/manageprofiles*.

**Nota:** i5/OS A pasta `manageprofiles` está no diretório *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles*.

Os arquivos são denominados conforme a seguir:

- *profile\_name\_create.log*
- *profile\_name\_augment.log*
- *profile\_name\_delete.log*

Gabaritos para cada perfil estão localizados no diretório *install\_root/profileTemplates*. Nesse diretório estão vários diretórios que correspondem a diferentes tipos de perfis. Os diretórios são os caminhos indicados ao utilizar o comando `manageprofiles` com a opção **-templatePath**. Também é possível especificar modelos de perfil que ficam fora da raiz da instalação, se existirem. Utilize os seguintes modelos com o WebSphere Process Server:

- `default.wbiserver`: para um perfil de servidor independente do WebSphere Process Server, que define um Servidor independente.
- `dmgr.wbiserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server, que define um Gerenciador de implementação.

- `managed.wbiserver`: para um perfil customizado do WebSphere Process Server, o qual, quando federado para um gerenciador de implementação, define um Nó Gerenciado.
- `default.esbserver`: para um perfil de servidor independente do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um Servidor independente.
- `dmgr.esbserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um Gerenciador de implementação.
- `managed.esbserver`: para um perfil customizado do WebSphere Enterprise Service Bus, o qual, quando federado para um gerenciador de implementação, define um Nó Gerenciado.

## Sintaxe

O comando `manageprofiles` é utilizado para desempenhar as seguintes tarefas:

- Criar um perfil (parâmetro **-create**).  
Siga as instruções em “Criando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 177.
- Aumentar um perfil (parâmetro **-augment**).  
Siga as instruções em “Aprimorando Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 185.

**Nota:** Utilizar perfis que não foram aumentados (parâmetro **-unaugment**) não é suportado.

- Excluir um perfil (parâmetro **-delete**).  
Siga as instruções em “Excluindo Perfis Utilizando o Comando `manageprofiles`” na página 189.
- Excluir todos os perfis (parâmetro **-deleteAll**)
- Listar todos os perfis (parâmetro **-listProfiles**)
- Obter o nome de um perfil existente a partir de seu nome (parâmetro **-getName**)
- Obter o nome de um perfil existente a partir de seu caminho (parâmetro **-getPath**)
- Validar um registro de perfil (parâmetro **-validateRegistry**)
- Validar e atualizar um registro de perfil (parâmetro **-validateAndUpdateRegistry**)
- Obter o nome do perfil padrão (parâmetro **-getDefaultName**)
- Configurar o nome do perfil padrão (parâmetro **-setDefaultName**)
- Fazer backup de um perfil (parâmetro **-backupProfile**)
- Restaurar um perfil (parâmetro **-restoreProfile**)
- Utilizar um arquivo de resposta contendo as informações necessárias para executar um comando `manageprofiles` (parâmetro **-response**)

Para obter ajuda detalhada, incluindo os parâmetros necessários para cada uma das tarefas realizadas com o comando `manageprofiles`, utilize o parâmetro **-help**. A seguir é apresentado um exemplo de utilização do parâmetro `help` com o parâmetro **-augment** do comando `manageprofiles` nos sistemas operacionais Windows: `manageprofiles.bat -augment -help`. A saída especifica quais parâmetros são necessários e quais são opcionais.

## Executar Como

Dependendo da operação que você deseja desempenhar com o comando `manageprofiles`, poderá ser necessário fornecer um ou mais dos parâmetros

descritos em “Parâmetros do Comando `manageprofiles`”. O Profile Management Tool valida se os parâmetros obrigatórios foram fornecidos e se os valores inseridos para esses parâmetros são válidos. Certifique-se de digitar o nome dos parâmetros com as letras corretas, porque a linha de comandos não valida a letra do nome do parâmetro. Resultados incorretos podem ocorrer quando a letra do parâmetro não é digitada corretamente.

## Saída de Comando

Na conclusão, o comando exibe uma instrução semelhante a uma das seguintes mensagens. (A escrita exata varia dependendo se você criou, excluiu ou aprimorou um perfil.)

- `INSTCONFSUCCESS`: Criação de perfil bem-sucedida.
- `INSTCONFFAILED`: Falha na criação de perfil.
- `INSTCONFPARTIALSUCCESS`: Algumas ações de configuração pós-instalação não-críticas não foram bem-sucedidas.

Em alguns casos, a instrução é exibida mais de uma vez. Por exemplo, a linha `INSTCONFSUCCESS` é exibida três vezes na linha de comandos.

## Parâmetros do Comando `manageprofiles`

Utilize os seguintes parâmetros com o comando `manageprofiles` para WebSphere Process Server.

O arquivo de comando `manageprofiles` está localizado no diretório `install_root/bin`. O arquivo de comando é um script chamado `manageprofiles` para plataformas i5/OS, `manageprofiles.sh` para plataformas Linux e UNIX, ou `manageprofiles.bat` para plataformas Windows.

**Atenção:** Ao criar um perfil do WebSphere Process Server, utilize somente os parâmetros documentados no centro de informações para o WebSphere Process Server.

**Nota:** Todos os parâmetros fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

A seguintes opções estão disponíveis para o comando `manageprofiles`:

**-adminUserName** *adminUser\_ID*

Especifique o ID do usuário utilizado para a segurança administrativa. Para aumentar um perfil existente que possui a segurança administrativa ativada, este parâmetro é necessário.

**-adminPassword** *adminPassword*

Especifique a senha para o ID do usuário de segurança administrativa especificado com o parâmetro `-adminUserName`. Para aumentar um perfil existente que possui a segurança administrativa ativada, este parâmetro é necessário.

**-appSchedulerServerName**

O nome do servidor no qual o WebSphere Process Server Application Scheduler está configurado para execução. Este parâmetro é válido para aprimoramento do perfil quando o perfil possui vários servidores definidos.

**-augment**

Utilize o parâmetro `augment` para fazer as alterações em um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o comando `manageprofiles` atualize ou aumente o perfil identificado no



parâmetro **-profileName** utilizando o modelo no parâmetro **-templatePath**. Os modelos de aprimoramento que você pode utilizar são determinados por quais produtos IBM e versões estão instalados em seu ambiente.

**Nota:** Não modifique manualmente os arquivos localizados no diretório *install\_dir/profileTemplates*. Por exemplo, se você estiver alterando as portas durante a criação do perfil, utilize a Ferramenta de Gerenciamento de Perfil ou os argumentos `-startingPort` ou `-portsFile` no comando `manageprofiles` em vez de modificar o arquivo no diretório de modelo do perfil.

Especifique o caminho de arquivo completo para **-templatePath**. Por Exemplo:  
`manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName`  
*profile\_name*  
`-templatePath fully_qualified_template_path`

#### **-backupProfile**

Desempenha um backup de sistema de arquivos de uma pasta de perfil e o metadados de perfil a partir do arquivo de registro do perfil.

Este parâmetro não é suportado com o WebSphere Process Server.

#### **-backupFile** *backupFile\_name*

Faz backup do arquivo de registro de perfil para o arquivo especificado. Você deve fornecer um caminho de arquivo completo para *backupFile\_name*.

#### **-cbeServerName**

O nome do servidor no qual o Common Base Event Browser do WebSphere Process Server está configurado para execução.

#### **-ceiBufferPool4k**

Especifica o nome do conjunto de buffers de 4 K para Common Event Infrastructure. Esse conjunto de buffer deve estar ativo antes que os scripts DDL de banco de dados possa ser executado.

#### **-ceiBufferPool8k**

Especifica o nome do conjunto de buffers de 8 K para Common Event Infrastructure. Esse conjunto de buffer deve estar ativo antes que os scripts DDL de banco de dados possa ser executado.

#### **-ceiBufferPool16k**

Especifica o nome do conjunto de buffers de 16 K para Common Event Infrastructure. Esse conjunto de buffer deve estar ativo antes que os scripts DDL de banco de dados possa ser executado.

i5/OS

#### **-ceiCollection**

Coleta SQL da biblioteca do DB2 iSeries para Common Event Infrastructure. O comprimento máximo para o nome da coleta é de 10 caracteres. O valor padrão é `event`, se não especificado.

#### **-ceiDbExecuteScripts**

Indica se o comando administrativo deve criar e executar os scripts de configuração do banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure. O comando gera os scripts de banco de dados DDL e cria o banco de dados quando esse parâmetro está configurado como `true`. Se este parâmetro estiver configurado como `false`, os scripts serão gerados mas não serão executados. Você deverá, então, executar os scripts de configuração do banco de dados para concluir a configuração do banco de dados. Para criar o banco de dados, o sistema atual já deve estar configurado para executar os comandos do banco de dados.

O valor padrão depende da plataforma e qual valor de `-ceiDbProduct` é especificado para o banco de dados Common Event Infrastructure. O valor padrão é `false` se o perfil for criado em todas as plataformas, exceto `i5/OS`, e o `-ceiDbProduct` estiver configurado como `iSeries Toolbox` ou `iSeries Native`. Caso contrário, o padrão será `true`.

**-ceiDbHostName**

O nome do host da máquina na qual o servidor do banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure está instalado. Este parâmetro é necessário nos bancos de dados DB2 e Informix. Em plataformas `i5/OS`, este parâmetro é necessário se você estiver utilizando o driver JDBC do Toolbox para Java. Para criar um banco de dados Derby Network, especifique este parâmetro e o parâmetro `-ceiDbPort`, mas para criar um banco de dados local Derby, não especifique os parâmetros.

**-ceiDbInformixDir**

O diretório no qual o software de banco de dados Informix está instalado para o Common Event Infrastructure. Este parâmetro é necessário apenas se você especificou `true` para o parâmetro `ceiDbExecuteScripts`.

**-ceiDbInstallDir**

O diretório no qual o banco de dados está instalado para o Common Event Infrastructure. Este parâmetro é necessário apenas se você especificou `true` para o parâmetro `ceiDbExecuteScripts`.

**-ceiDbName**

O nome do banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure a ser criado. Para bancos de dados DB2, Derby, Informix e Microsoft SQL Server, o valor padrão é `event` se não for especificado. Para bancos de dados DB2 `iSeries Native`, o valor padrão é `*LOCAL` se não for especificado. Para bancos de dados DB2 `iSeries Toolbox`, o valor padrão é `*SYSBAS` se não for especificado.

Para bancos de dados Oracle, o SID (System Identifier) Oracle já deve ter sido criado e disponibilizado para o comando do serviço de eventos criar as tabelas e preencher as tabelas com dados. Quando não especificado, o valor padrão é `orc1`.

**-ceiDbNodeName**

O nome do nó DB2 (deve ter 8 caracteres ou menos) para o Common Event Infrastructure. Este nó já deve estar catalogado e configurado para comunicação com o servidor DB2. Este parâmetro deve ser configurado se a máquina atual estiver configurada como um cliente do DB2 e o parâmetro `ceiDbExecuteScripts` estiver configurado como `true`.

**-ceiDbPassword**

Especifica a senha para o banco de dados ou esquema do Common Event Infrastructure.

Para bancos de dados DB2, este parâmetro é obrigatório.

Para bancos de dados Derby, este parâmetro é opcional quando a segurança estiver desativada e necessário quando a segurança estiver ativada. Se você especificar este parâmetro, deverá especificar o parâmetro `ceiDbUser`.

Para bancos de dados Informix, este parâmetro é necessário. É a senha do ID do usuário do esquema que possui as tabelas Informix do Serviço de Eventos. A origem de dados WebSphere utiliza esta senha para autenticar a conexão do banco de dados Informix.

Para bancos de dados Oracle, este parâmetro é necessário. É a senha do ID do usuário do esquema, criada durante a criação do banco de dados, e a origem de dados WebSphere utiliza esta senha para autenticar a conexão do banco de dados Oracle.

Para bancos de dados SQL Server, este parâmetro é necessário. É a senha do ID do usuário do SQL Server especificado pelo parâmetro **ceiDbUser**.

#### **-ceiDbPort**

Especifica o número da porta da instância do banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure.

Para bancos de dados DB2, o valor padrão é 50000 se não for especificado.

Para bancos de dados Derby, o valor padrão é 1526 se não for especificado. Para criar a origem de dados de rede do Derby, especifique este parâmetro e o parâmetro **dbHostName**. Para criar a origem de dados local do Derby, não especifique esses parâmetros.

Para Informix, o valor padrão é 1526 se não for especificado.

Para Oracle, o valor padrão é 1521 se não for especificado.

Para SQL Server, o valor padrão é 1433 se não for especificado.

#### **-ceiDbProduct**

O produto de banco de dados utilizado para o banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure. Os possíveis valores são:

CEI\_DB\_DERBY\_EMBEDDED para Derby Embedded, CEI\_DB\_DB2 para IBM DB2, CEI\_DB2\_ZOS para IBM DB2 z/OS, CEI\_DB\_ISERIES\_NATIVE para iSeries Native, CEI\_DB\_DERBY\_NETWORKSERVER para Derby Network Server, CEI\_DB\_ISERIES\_TOOLBOX para iSeries Toolbox, CEI\_DB\_INFORMIX para Informix, CEI\_DB\_ORACLE para Oracle e CEI\_DB\_SQL\_SERVER para Microsoft SQL Server.

#### **-ceiDbServerName**

O nome da instância do servidor para o banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure. Quando você estiver utilizando o Informix, este parâmetro é necessário. Quando estiver utilizando o Microsoft SQL Server, este parâmetro deverá ser configurado quando o parâmetro **ceiDbExecuteScripts** estiver configurado como **true**.

#### **-ceiDbSubSystemName**

O nome do subsistema z/OS do DB2 para o banco de dados Common Event Infrastructure. Esse parâmetro é obrigatório.

#### **-ceiDbSysPassword**

A senha para o usuário especificado pelo parâmetro **ceiDbSysUser**. Este parâmetro é válido somente se você estiver utilizando o Oracle para o banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure. O valor padrão é uma cadeia vazia, se não for especificado.

#### **-ceiDbSysUser**

O ID de usuário SYSUSER do Oracle para o banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure. Este ID de usuário deve ter privilégios SYSDBA.

#### **-ceiDbUser**

Especifica o ID de usuário para utilização com o banco de dados de eventos do Common Event Infrastructure.

Para bancos de dados DB2, o valor padrão é **db2inst1** se não for especificado.

**i5/OS** Para bancos de dados i5/OS, ele especifica o ID de usuário que possui privilégios para criar e eliminar os bancos de dados. Este parâmetro é obrigatório.

Para bancos de dados Derby, é o ID de usuário utilizado pela origem de dados para autenticação do banco de dados Derby. Este parâmetro é opcional quando a segurança do domínio do WebSphere estiver desativada e é necessário quando a segurança do domínio do WebSphere estiver ativada. Se você especificar este parâmetro, também deverá especificar o parâmetro **ceiDbPassword**.

Para bancos de dados Informix, ele especifica o ID do usuário do esquema do banco de dados Informix que possuirá as tabelas do banco de dados do serviço de eventos. A origem de dados do WebSphere utiliza este ID de usuário para autenticar a conexão do banco de dados Informix. Este parâmetro é obrigatório.

Para bancos de dados Oracle, ele especifica o ID do usuário do esquema Oracle que possuirá as tabelas Oracle do serviço de eventos. O ID do usuário será criado durante a criação do banco de dados e a origem de dados do WebSphere utiliza este ID de usuário para autenticar a conexão do banco de dados Oracle. Quando não especificado, o valor padrão é **ceiuser**.

Para bancos de dados Microsoft SQL Server, ele especifica o ID do usuário do SQL Server que possuirá as tabelas do serviço de eventos. Quando não especificado, o valor padrão é **ceiuser**.

#### **-ceiInstancePrefix**

Para bancos de dados Informix, Oracle e Microsoft SQL Server, o comando utiliza o nome da instância do banco de dados de eventos Common Event Infrastructure para agrupar arquivos do banco de dados em um diretório com nomes exclusivos. Quando não especificado, o valor padrão é **ceiinst1**.

#### **-ceiJdbcClassPath**

Para bancos de dados Informix, Oracle e DB2, especifica o caminho para o driver JDBC do Common Event Infrastructure. Especifique somente o caminho para o arquivo do driver; não especifique o nome do arquivo.

#### **-ceiNativeJdbcClassPath**

O caminho para o driver JDBC nativo do DB2 para iSeries para o Common Event Infrastructure. Utilize este parâmetro somente se você deseja utilizar o driver JDBC nativo em vez do driver Toolbox para Java. Especifique somente o caminho para o arquivo do driver; não inclua o nome do arquivo.

#### **-ceiOracleHome**

O diretório do ORACLE\_HOME. Este parâmetro é necessário quando o parâmetro **ceiDbExecuteScripts** for configurado como **true**.

#### **-ceiOutputScriptDir**

Local para os scripts de configuração do banco de dados gerados, que você pode utilizar para configurar manualmente o banco de dados de eventos a qualquer momento.

#### **-ceiOverrideDataSource**

Quando este parâmetro for configurado como **true**, o comando remove qualquer origem de dados de serviço do Common Event Infrastructure existente no escopo especificado antes da criação de uma nova origem de dados. Quando este parâmetro é configurado como **false**, o comando não cria uma origem de dados de serviço de evento no escopo especificado se outra origem de dados de serviço de evento for localizada no mesmo escopo. O valor padrão será **false** se não for especificado.

**-ceiSaUser**

O ID do Microsoft SQL Server que possui privilégios para criar tabelas, dispositivos e caches para o Common Event Infrastructure. Este parâmetro é necessário se o parâmetro **ceiDbExecuteScripts** for configurado como true.

**-ceiSaPassword**

A senha para o ID do Microsoft SQL Server que possui privilégios para criar tabelas, dispositivos e caches para o Common Event Infrastructure. Este parâmetro é necessário se você especificar um valor para o parâmetro **ceiSaUser**, a menos que o ID de usuário sa não tenha uma senha.

**-ceiServerName**

O nome do servidor no qual o serviço do Common Event Infrastructure deve ser implementado no ambiente do tempo de execução. O valor deve ser um servidor válido para o perfil. Se você fornecer um valor, ele será definido como o padrão para o servidor que você está criando ao criar um perfil ou para o primeiro servidor localizado ao aumentar um perfil existente.

**-ceiToolBoxJdbcClassPath**

O caminho para o driver JDBC DB2 do IBM Toolbox para Java para o Common Event Infrastructure. Utilize este parâmetro apenas se você deseja utilizar o Toolbox para o driver Java em vez do driver JDBC nativo. Especifique somente o caminho para o arquivo do driver; não inclua o nome do arquivo.

**-cellName** *cell\_name*

Especifica o nome da célula do perfil para o Common Event Infrastructure. Utilize um nome de célula exclusivo para cada perfil. Este parâmetro é apenas para criação de perfil. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

O valor padrão para este parâmetro é baseado em uma combinação do nome abreviado do host, da célula da constante e de um número inicial, por exemplo:

```
if (DMgr)
 shortHostNameCellCellNumber
else shortHostNameNodeNodeNumberCell
```

em que *CellNumber* é um número seqüencial que começa em 01 e *NodeNumber* é o número do nó que você utilizou para definir o nome do nó.

O valor para este parâmetro não deve conter espaços ou quaisquer caracteres que não sejam válidos, tais como os seguintes: \*, ?, ", <, >, ,, /, \ e |.

**-configureBPC true | false**

Determina se a configuração sample do Business Process Choreographer é criada. Se você configurar este parâmetro como true, os parâmetros **-adminUserName** e **-adminPassword** também devem ser configurados. O padrão para este parâmetro é o mesmo valor para o parâmetro **-enableAdminSecurity**.

**Nota:** A configuração de amostra do Business Process Choreographer não utiliza o banco de dados Comum (WPRCSDB). Ela sempre utiliza um banco de dados Derby, o qual não é suportado em um ambiente ND. Se você planeja federar este perfil independentemente posteriormente, não configure **-configureBPC** como true.

**-configureBRM true | false**

Configura o gerenciador de regras de negócios. O valor padrão é false.

**-create**

Cria o perfil.

Especifique `manageprofiles -create -templatePath fully_qualified_file_path_to_template -help` para obter informações específicas sobre a criação de um perfil. Os modelos disponíveis incluem:

- `default.wbiserver`: para um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server, que define um servidor independente.
- `dmgr.wbiserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server, que define um gerenciador de implementação.
- `managed.wbiserver`: para um perfil customizado do WebSphere Process Server que quando associado a um gerenciador de implementação, define um nó gerenciado.
- `default.esbserver`: para um perfil do servidor independente do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um servidor independente.
- `dmgr.esbserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um gerenciador de implementação.
- `managed.esbserver`: para um perfil customizado do WebSphere Enterprise Service Bus que, quando associado a um gerenciador de implementação, define um nó gerenciado.

**-dbCommonForME**

Indica se deve utilizar o banco de dados Comum para mecanismos do sistema de mensagens. Para bancos de dados DB2 do z/OS, o valor padrão é `true`. Para todos os outros bancos de dados, o valor padrão é `false`. Se este parâmetro for configurado como `false`, os mecanismos do sistema de mensagens utilizarão um armazém de arquivos.

**-dbConnectionLocation**

O local do banco de dados DB2 do z/OS.

**-dbCreateNew**

Indica se você criará ou reutilizará um banco de dados. Os valores válidos são `true` ou `false`.

**-dbDelayConfig**

Indica se você adiará a criação da tabela até depois da criação do perfil. Os valores válidos são `true` ou `false`. O parâmetro é configurado como `false`, por padrão.

**-dbDriverType**

O tipo de driver do banco de dados. Para bancos de dados Oracle, os valores válidos são `THIN` ou `OCI`. Para bancos de dados DB2, os valores válidos são `2` ou `4`.

**-dbHostName**

O nome do host ou endereço IP do servidor de banco de dados. O valor padrão é `localhost`.

**-dbInstance**

O nome da instância do banco de dados para bancos de dados Informix.

**-dbJDBCClasspath**

O local dos arquivos do driver JDBC.

**-dbLocation**

Indica o diretório da instalação do banco de dados se você estiver utilizando

bancos de dados Informix. Você pode utilizar este parâmetro apenas se o parâmetro **dbCreateNew** for configurado como true.

**-dbName**

O nome do banco de dados. O valor é configurado como WPRCSDB por padrão.

**-dbOutputScriptDir**

O local para scripts de banco de dados exportados.

**-dbPassword**

A senha necessária para a autenticação do banco de dados. Este parâmetro é necessário para todos os bancos de dados, exceto o Derby Embedded.

**-dbSchemaName**

O nome do esquema do banco de dados.

**-dbServerPort**

O número da porta do servidor de banco de dados. Dependendo do banco de dados que você está utilizando, é possível especificar um número de porta diferente em vez do número da porta padrão.

**-dbStorageGroup**

O nome do grupo de armazenamento para bancos de dados DB2 do z/OS.

**-dbType**

O tipo de banco de dados.

Configure um dos valores a seguir para o tipo de produto de banco de dados que está sendo utilizado com o WebSphere Process Server.

- DERBY\_EMBEDDED para um banco de dados Derby Embedded
- DERBY\_NETWORKSERVER para um banco de dados Derby Network Server
- DB2\_UNIVERSAL para um banco de dados DB2 Universal
- DB2UDBOS390\_V7\_1 para um banco de dados DB2 para z/OS e OS/390 v7
- DB2UDBOS390\_V8\_1 para um banco de dados DB2 para z/OS v8
- DB2UDBISERIES\_NATIVE para um banco de dados DB2 para i5/OS Native Driver
- DB2UDBISERIES\_TOOLBOX para um banco de dados DB2 para i5/OS Toolbox Driver
- DB2\_CLI para um banco de dados DB2 Universal Runtime Client
- INFORMIX para um banco de dados Informix Dynamic Server
- MSSQLSERVER\_EMBEDDED para um banco de dados Microsoft SQL Server utilizando um driver Embedded
- MSSQLSERVER\_DATADIRECT para um banco de dados Microsoft SQL Server utilizando um driver DataDirect
- ORACLE9I para um banco de dados Oracle 9i
- ORACLE10G para um banco de dados Oracle 10g

**-dbUserId**

O ID do usuário necessário para autenticação do banco de dados. Este parâmetro é necessário para todos os bancos de dados, exceto o Derby Embedded.

**-debug**

Ativa a função de depuração do utilitário Apache Ant, utilizado pelo comando manageprofiles.



### **-defaultPorts**

Designa os valores de porta padrão ou base para o perfil.

Não utilize este parâmetro ao utilizar o parâmetro `-startingPort` ou `-portsFile`.

Durante a criação do perfil, o comando `manageprofiles` utiliza um conjunto de portas recomendadas gerado automaticamente se você não especificar o parâmetro `-startingPort`, o parâmetro `-defaultPorts` ou o parâmetro `-portsFile`. Os valores de porta recomendados podem ser diferentes dos valores de porta padrão com base na disponibilidade das portas padrão.

**Nota:** Não utilize este parâmetro se você estiver utilizando o modelo de perfil gerenciado.

### **-delete**

Exclui o perfil.

Excluir um perfil não exclui o diretório do perfil. Por exemplo, se você criar um perfil no diretório `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` ou em plataformas `i5/OS`, no diretório `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`, o diretório permanecerá após a exclusão do perfil.

Você pode excluir ou deixar o diretório. Entretanto, o diretório `profile_root/logs` contém informações sobre a desinstalação do perfil. Por exemplo, você pode reter o arquivo `_nodeuninst.log` para determinar a causa de qualquer problema durante o procedimento de instalação.

Se você excluir um perfil que possui modelos de aumento registrados nele no registro do perfil, as ações de redução serão desempenhadas automaticamente.

### **-deleteAll**

Exclui todos os perfis registrados.

Excluir um perfil não exclui o diretório do perfil. Por exemplo, suponha que você crie um perfil no diretório `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` ou em plataformas `i5/OS`, no diretório `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`. O diretório permanece após você excluir o perfil.

Você pode excluir ou deixar o diretório. Entretanto, o diretório `profile_root/logs` contém informações sobre a desinstalação do perfil. Por exemplo, você pode reter o arquivo `_nodeuninst.log` para determinar a causa de qualquer problema durante o procedimento de instalação.

Se você excluir um perfil que possui modelos de aumento registrados nele no registro do perfil, as ações de redução serão desempenhadas automaticamente.

### **-dmgrHost** *dmgr\_host\_name*

Identifica a máquina onde o gerenciador de implementação está em execução. Especifique este parâmetro e o parâmetro **dmgrPort** para associar um perfil customizado conforme ele é criado ou aumentado. Este parâmetro está disponível com os modelos de perfil `managed.wbiserver` e `managed.esbserver`.

O nome do host pode ser o nome DNS longo ou curto ou o endereço IP da máquina do gerenciador de implementação.

A especificação desse parâmetro opcional instrui o comando `manageprofiles` para tentar federar o nó customizado na célula do gerenciador de

implementação ao criar o perfil customizado. Este parâmetro será ignorado durante a criação de um perfil do gerenciador de implementação ou de um perfil do servidor independente.

Se você associar um nó customizado quando o gerenciador de implementação não estiver em execução, o indicador de instalação nos logs será `INSTCONFFAILED` para indicar uma falha completa. O perfil customizado resultante não pode ser utilizado. Você deve mover o diretório do perfil customizado para fora do repositório de perfis (o diretório raiz da instalação do perfil) antes de criar um outro perfil customizado com o mesmo nome de perfil.

Se você tiver ativado a segurança ou alterado o tipo de conector JMX padrão, não poderá associar com o comando `manageprofiles`. Utilize, então, o comando `addNode`.

O valor padrão para este parâmetro é `localhost`. O valor para este parâmetro deve ser um nome de host formado apropriadamente e não deve conter espaços ou caracteres que não são válidos, tais como os seguintes: `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` e `|`. Uma conexão ao gerenciador de implementação também deve estar disponível em conjunto com o parâmetro `dmgrPort`.

**-dmgrPort** *dmgr\_port\_number*

Identifica a porta SOAP do gerenciador de implementação. Especifique este parâmetro e o parâmetro **dmgrHost** para associar um perfil customizado conforme ele é criado ou aumentado. O gerenciador de implementação deve estar em execução e acessível.

Se você tiver ativado a segurança ou alterado o tipo de conector JMX padrão, não poderá associar com o comando `manageprofiles`. Utilize, então, o comando `addNode`.

O valor padrão para este parâmetro é `8879`. A porta que você indicar deverá ser um inteiro positivo e uma conexão com o gerenciador de implementação deve estar disponível em conjunto com o parâmetro `dmgrHost`.

**-enableAdminSecurity true | false**

Ativa a segurança administrativa. Os valores válidos incluem `true` ou `false`. O valor padrão é `false`. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

Quando `enableAdminSecurity` está configurado como `true`, também é necessário especificar os parâmetros `-adminUserName` e `-adminPassword` juntamente com os valores para estes parâmetros. Se amostras forem instaladas durante a instalação do servidor de aplicativos, você também deve especificar o parâmetro `-samplesPassword` ao criar um perfil para o qual a segurança administrativa está ativada. Se o parâmetro `-samplesPassword` não for especificado quando a segurança administrativa estiver ativada, o perfil será criado com êxito, mas quando você tentar executar as amostras, exceções e falhas serão colocadas no log de saída do sistema do servidor.

**Linux -enableService true | false**

Ativa a criação de um serviço Linux. Os valores válidos incluem `true` ou `false`. O valor padrão para este parâmetro é `false`. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

Quando o comando `manageprofiles` é executado com a opção `-enableService` configurada como `true`, o serviço Linux é criado com o perfil quando o comando é executado pelo usuário `root`. Quando um usuário não-`root` executa o comando `manageprofiles`, o perfil é criado, mas o serviço Linux não é criado.

O serviço Linux não é criado porque o usuário não-root não possui permissão suficiente para configurar o serviço. Um resultado INSTCONPARTIALSUCCESS é exibido no final da criação do perfil e o log de criação do perfil *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log* contém uma mensagem indicando que o usuário atual não possui permissão suficiente para configurar o serviço do Linux.

**-federateLater true | false**

Indica se o perfil gerenciado será federado durante a criação do perfil ou se você irá federá-lo posteriormente utilizando o comando `addNode`. Se estiver criando um perfil do WebSphere Process Server, não forneça um valor; utilize o padrão de `true`.

**-federateLaterProcServer true | false**

Indica se o perfil gerenciado será federado posteriormente utilizando o modelo `managed.wbiserver`. Os valores válidos são `true` ou `false`. Se os parâmetros `dmgrHost`, `dmgrPort`, `dmgrAdminUserName` e `dmgrAdminPassword` não forem configurados, o valor padrão para este parâmetro será `true`.

**-federateLaterWESB true | false**

Indica se o perfil gerenciado será federado posteriormente utilizando o modelo `managed.wesbserver`. Os valores válidos são `true` ou `false`. Se os parâmetros `dmgrHost`, `dmgrPort`, `dmgrAdminUserName` e `dmgrAdminPassword` não forem configurados, o valor padrão para este parâmetro será `true`.

**-fileStoreForME true | false**

Se configurado como `true`, o armazém de arquivos será utilizado para os mecanismos do sistema de mensagens. O valor padrão para este parâmetro é `false`.

**Nota:** Os parâmetros `-dbCommonForME` e `-fileStoreForME` não podem ser configurados como `true`. Isto causa um erro de validação.

**-getDefaultName**

Retorna o nome do perfil padrão.

**-getName**

Obtém o nome para um perfil registrado em um determinado parâmetro `-profilePath`.

**-getPath**

Obtém o local do sistema de arquivos para um perfil de um determinado nome. Requer o parâmetro `-profileName`.

**-help**

Exibe a sintaxe de comando.

**-hostName *host\_name***

Especifica o nome do host onde o perfil está sendo criado. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente. Esse deve corresponder ao nome do host especificado durante a instalação do produto inicial. O valor padrão para este parâmetro é o formato `long` do sistema de nomes do domínio. Este parâmetro é necessário apenas para a criação de perfil. O valor para este parâmetro deve ser um nome de host IPv6 válido e não deve conter espaços ou quaisquer caracteres que não sejam válidos, tais como os seguintes: `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` e `|`.

**-ignoreStack**

Um parâmetro opcional que é utilizado com o parâmetro `-templatePath` para reduzir um perfil específico que foi aumentado.

**Nota:** Utilizar perfis que não foram aumentados (parâmetro **-unaugment**) não é suportado para WebSphere Process Server.

#### **-isDefault**

Especifica que o perfil identificado pelo parâmetro `-profileName` acompanhante deve ser o perfil padrão quando ele for registrado. Ao emitir comandos que abordam o perfil padrão, não é necessário utilizar o atributo `-profileName` do comando.

#### **-isDeveloperServer**

Especifica se o servidor é destinado apenas para fins de desenvolvimento. Este parâmetro é útil ao criar os perfis para testar os aplicativos em um servidor de não-produção antes de implementar o aplicativos em seus servidores de aplicativos de produção. Este parâmetro é válido apenas para a criação de perfis no WebSphere Process Server.

Se **-isDeveloperServer** for configurado ao criar um perfil do WebSphere Process Server, então um repositório de arquivos VMM pré-configurado será instalado. Este repositório de arquivo contém uma organização de amostra que pode ser utilizada para testar a resolução de pessoal do Business Process Choreographer, pronta para ser utilizada no estado em que se encontra.

#### **-listProfiles**

Lista todos os perfis definidos.

#### **-ndTopology**

Indica se você deseja utilizar o caminho do ambiente de implementação para criar o perfil. Os valores válidos são `true` ou `false`.

#### **-nodeName** *node\_name*

Especifica o nome do nó para o nó criado com o novo perfil. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente. Utilize um valor exclusivo na célula ou na máquina. Cada perfil que compartilha o mesmo conjunto de binários do produto deve possuir um nome do nó exclusivo. Este parâmetro é necessário para a criação do perfil somente com os modelos `default.wbiserver`, `dmgr.wbiserver` e `managed.wbiserver`.

**Linux** **UNIX** **Windows** Este valor padrão para este parâmetro é baseado no nome do host abreviado, tipo de perfil e em um número inicial, por exemplo:

```
if (DMgr)
 shortHostNameCellManagerNodeNumber
else shortHostNameNodeNodeNumber
```

em que *NodeNumber* é um número seqüencial que começa em 01.

**i5/OS** Os nomes de nós padrão são os seguintes:

- modelo dmgr: *profilenameManager*
- modelo padrão: *shorthostname\_profilename*
- modelo gerenciado: *shorthostname\_profilename*
- célula: Consulte o dmgr anterior e os exemplos de modelo padrão e aplique conforme apropriado para os dois perfis que são criados.

O valor deste parâmetro não deve conter espaços ou quaisquer caracteres que não sejam válidos, tais como os seguintes: `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` e `|`, `.`

#### **-omitAction** *feature1 feature2... featureN*

Um parâmetro opcional que exclui os recursos do perfil.

Cada modelo de perfil vem predefinido com determinados recursos opcionais. A opção `samplesInstallAndConfig` está disponível apenas quando o produto é instalado com aplicativos de amostras selecionados. Os seguintes recursos opcionais podem ser utilizados com o parâmetro `-omitAction` para os seguintes modelos de perfil:

- **default** - Servidor de aplicativos
  - `deployAdminConsole`
  - `samplesInstallAndConfig`
  - `defaultAppDeployAndConfig`
- **dmgr** - Gerenciador de implementação
  - `deployAdminConsole`

**-portsFile** *file\_path*

Um parâmetro opcional que especifica o caminho para um arquivo que define as configurações da porta para o novo perfil. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

Não utilize este parâmetro ao utilizar o parâmetro `-startingPort` ou `-defaultPorts`.

Durante a criação do perfil, o comando `manageprofiles` utiliza um conjunto de portas recomendadas gerado automaticamente se você não especificar o parâmetro `-startingPort`, o parâmetro `-defaultPorts` ou o parâmetro `-portsFile`. Os valores de porta recomendados podem ser diferentes dos valores de porta padrão com base na disponibilidade das portas padrão.

**-profileName** *profile\_name*

Especifica o nome do perfil. Utilize um valor exclusivo ao criar um perfil.

Cada perfil que compartilha o mesmo conjunto de binários do produto deve ter um nome exclusivo. O nome do perfil padrão é baseado no tipo de perfil e em um número inicial, por exemplo:

*profileType ProfileNumber*

em que *profileType* é um valor tal como `ProcSrv`, `Dmgr` ou `Custom` e *ProfileNumber* é um número seqüencial que cria um nome do perfil exclusivo.

O valor deste parâmetro não deve conter espaços ou caracteres que não são válidos, tais como os seguintes: `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` e `|`. O nome do perfil que você escolher não deverá estar em utilização.

**-profilePath** *profile\_root*

Especifica o caminho completo para o perfil, o qual é referido no centro de informações como *profile\_root*.

Por exemplo:

`-profilePath profile_root`

Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não configure este parâmetro para aprimoramento de um perfil existente.

**Windows** **Em plataformas Windows:** Se o caminho completo contiver espaços, coloque o valor entre aspas.

O valor padrão tem como base o diretório *install\_root*, o subdiretório de perfis e o nome do arquivo.

Por exemplo, o padrão para a criação de perfil é:

`WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName`

em que `WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME` é definido no arquivo `wasprofile.properties` no diretório `install_root/properties`.

O valor para este parâmetro deve ser um caminho válido para o sistema de destino e não deve estar atualmente em uso.

Você deve ter permissões de gravação no diretório.

#### **-response** *response\_file*

Acessa todas as funções da API a partir da linha de comandos utilizando o comando `manageprofiles`.

A interface da linha de comandos pode ser orientada por um arquivo de resposta que contém os argumentos de entrada para um determinado comando no arquivo de propriedades no formato de chave e valor. A seguir está um exemplo de arquivo de resposta para uma operação de criação:

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

**Windows** **Em plataformas Windows:** A declaração do caminho no sistema operacional Windows pode utilizar barras (/) ou barras invertidas (\). Se a instrução de caminho utilizar barras invertidas, o arquivo de resposta irá requer barras invertidas duplas para que entenda corretamente o caminho. A seguir há um exemplo de um arquivo de resposta para uma operação de criação que utiliza as barras invertidas duplas:

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\ProcServer\\profileTemplates\\default
```

Para determinar quais argumentos de entrada são necessários para os diversos tipos de modelos de perfis em ação, utilize o comando `manageprofiles` com o parâmetro **-help**.

#### **-restoreProfile**

Restaura um backup de perfil. Deve ser utilizado com o parâmetro `-backupFile`. Este parâmetro não é suportado com o WebSphere Process Server.

#### **-samplesPassword** *samplesPassword*

Cria uma senha a ser utilizada para amostras. A senha é utilizada para restringir o acesso a amostras de aplicativos da Web instaladas durante a instalação do servidor de aplicativos.

#### **Linux** **-serviceUserName** *service\_user\_ID*

Especifique o ID de usuário que é utilizado durante a criação do serviço Linux para que o serviço Linux seja executado sob este ID de usuário. O serviço Linux é executado sempre que o ID de usuário efetuar logon.

#### **-setDefaultName**

Configura o perfil padrão para um dos perfis existentes. Deve ser utilizado com o parâmetro `-profileName`, por exemplo:

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName profile_name
```

#### **-startingPort** *startingPort*

Especifica o número da porta inicial para gerar e designar todas as portas para o perfil.



Não configure este parâmetro se você estiver aumentando um perfil existente. Os valores de porta são designados seqüencialmente a partir do valor **-startingPort**, omitindo as portas que já estão em utilização. Em todos os sistemas, exceto no i5/OS, o sistema reconhece e resolve portas que estão atualmente em uso e determina as designações de portas para evitar conflitos de portas.

Não utilize este parâmetro com os parâmetros **-defaultPorts** ou **-portsFile**.

Durante a criação do perfil, o comando `manageprofiles` utiliza um conjunto de portas recomendadas gerado automaticamente se você não especificar o parâmetro **-startingPort**, o parâmetro **-defaultPorts** ou o parâmetro **-portsFile**. Os valores de porta recomendados podem ser diferentes dos valores de porta padrão com base na disponibilidade das portas padrão.

**Nota:** Não utilize este parâmetro se você estiver utilizando o modelo de perfil gerenciado.

**-templatePath** *template\_path*

Especifica o caminho do diretório para os arquivos de gabarito no diretório raiz da instalação. No diretório `profileTemplates` existem vários diretórios que correspondem a diferentes tipos de perfil e que variam com o tipo de produto instalado. Os diretórios de perfil são os caminhos que você indica enquanto utiliza a opção **-templatePath**. Você pode especificar os modelos de perfil que ficam fora da raiz da instalação, se você tiver algum.

Utilize caminhos absolutos. Este parâmetro deve existir como um diretório e apontar para um diretório de modelo válido. Utilize os seguintes modelos com WebSphere Process Server:

- `default.wbiserver`: para um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server, que define um servidor independente.
- `dmgr.wbiserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server, que define um gerenciador de implementação.
- `managed.wbiserver`: para um perfil customizado do WebSphere Process Server que quando associado a um gerenciador de implementação, define um nó gerenciado.
- `default.esbserver`: para um perfil do servidor independente do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um servidor independente.
- `dmgr.esbserver`: para um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, que define um gerenciador de implementação.
- `managed.esbserver`: para um perfil customizado do WebSphere Enterprise Service Bus que, quando associado a um gerenciador de implementação, define um nó gerenciado.

**-topologyPattern**

Determina os padrões de ambiente de implementação para o gerenciador de implementação que está sendo criado. Os valores válidos são `CondensedSync`, `CondensedAsync` ou `Reference`.

**-topologyRole**

Indica a função que o perfil desempenhará no ambiente de implementação, quando você estiver federando um perfil que foi criado. Os valores válidos são `ADT` para um destino de implementação, `Messaging` para um sistema de mensagens do host ou `Support` para serviços de suporte. Você pode indicar um valor ou mais de um valor, cada um separado por um espaço, por exemplo `AD Messaging Support` ou `Messaging` ou `AD Support`.

**-unaugment**



**Nota:** A utilização de perfis que foram aprimorados (parâmetro **-unaugment**) não é suportada para o WebSphere Process Server.

**-validateAndUpdateRegistry**

Verifica todos os perfis que são listados no registro de perfil para ver se os perfis estão presentes no sistema de arquivos. Remove quaisquer perfis ausentes do registro. Retorna uma lista dos perfis ausentes que foram excluídos do registro.

**-validateRegistry**

Verifica todos os perfis que são listados no registro de perfil para ver se os perfis estão presentes no sistema de arquivos. Retorna uma lista de perfis ausentes.

**-validatePorts**

Especifica as portas que devem ser validadas para assegurar que elas não estejam reservadas ou em utilização. Este parâmetro ajuda a identificar as portas que não estão sendo utilizadas. Se uma porta for determinada como estando em utilização, a criação do perfil parará e uma mensagem de erro será exibida. Você pode utilizar este parâmetro a qualquer tempo na linha de comandos de criação. É recomendado utilizar este parâmetro com o parâmetro `-portsFile`.

**-webServerCheck true | false**

Indica se você deseja configurar definições do servidor da Web. Os valores válidos incluem `true` ou `false`. O valor padrão para este parâmetro é `false`. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

**-webServerHostname *webserver\_host\_name***

O nome do host do servidor. O valor padrão para este parâmetro é o nome do host longo da máquina local. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

**-webServerInstallPath *webserver\_installpath\_name***

O caminho da instalação do servidor da Web, local ou remoto. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

O valor padrão para este parâmetro depende do sistema operacional da máquina local e do valor do parâmetro `webServerType`. Por Exemplo:

AIX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath definido por padrão como "/usr/IBM/HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath definido por padrão como "n\a"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/sun/webserver"
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath definido por padrão como "?"
webServerType=APACHE: webServerInstallPath definido por padrão como "?"
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath definido por padrão como "n/a"
```

HP-UX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/IBM/HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath definido por padrão como "n\a"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/sun/webserver"
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath definido por padrão como ""
webServerType=APACHE: webServerInstallPath definido por padrão como ""
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath definido por padrão como "n/a"
```

Linux

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/IBM/HTTPServer"
webServerType=IIS: webServerInstallPath definido por padrão como "n\a"
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/sun/webserver"
```

webServerType=DOMINO: webServerInstallPath definido por padrão como ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath definido por padrão como ""  
webServerType=HTTPSERVER\_ZOS: webServerInstallPath definido por padrão como "n/a"

#### Solaris

webServerType=IHS: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath definido por padrão como "n/a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath definido por padrão como "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath definido por padrão como ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath definido por padrão como ""  
webServerType=HTTPSERVER\_ZOS: webServerInstallPath definido por padrão como "n/a"

#### Windows

webServerType=IHS: webServerInstallPath definido por padrão como "C:\Program Files\IBM\HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath definido por padrão como "C:"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath definido por padrão como "C:"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath definido por padrão como ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath definido por padrão como ""  
webServerType=HTTPSERVER\_ZOS: webServerInstallPath definido por padrão como "n/a"

#### **-webServerName** *webserver\_name*

O nome do servidor da Web. O valor padrão para este parâmetro é `webserver1`. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

#### **-webServerOS** *webserver\_operating\_system*

O sistema operacional onde o servidor da Web reside. Os valores válidos incluem: `windows`, `linux`, `solaris`, `aix`, `hpux`, `os390` e `os400`. Utilize este parâmetro com o parâmetro **webServerType**.

Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

#### **-webServerPluginPath** *webserver\_pluginpath*

O caminho para os plug-ins que o servidor da Web utiliza. O valor padrão para este parâmetro é `install_root/plugins`. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

#### **-webServerPort** *webserver\_port*

Indica a porta a partir da qual o servidor da Web será acessado. O valor padrão para este parâmetro é `80`. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

#### **-webServerType** *webserver\_type*

O tipo do servidor da Web. Os valores válidos incluem: `IHS`, `SUNJAVASYSTEM`, `IIS`, `DOMINO`, `APACHE` e `HTTPSERVER_ZOS`. Utilize este parâmetro com o parâmetro **webServerOS**. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

#### Windows **-winserviceAccountType** *specifieduser* | **localsystem**

O tipo da conta do proprietário do serviço Windows criado para o perfil. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não fornecer este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

Os valores válidos incluem `specifieduser` ou `localsystem`. O valor `localsystem` executa o serviço Windows sob a conta local do usuário que cria o perfil. O valor padrão para este parâmetro é `system`.

#### Windows **-winserviceCheck** **true** | **false**

O valor pode ser `true` ou `false`. Especifique `true` para criar um serviço Windows

para o processo do servidor que é criado dentro do perfil. Especifique `false` para não criar o serviço Windows. O valor padrão para este parâmetro é `false`.

Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

**Windows** **-winservicePassword** *winservice\_password*

Especifique a senha para o usuário especificado ou a conta local que deve ser proprietária do serviço Windows. Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

**Windows** **-winserviceStartupType** `manual | automatic | disabled`

Os valores possíveis para a inicialização do serviço Windows são:

- manual
- automático
- desativado

O valor padrão para este parâmetro é `automatic`.

Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

**Windows** **-winserviceUserName** *winservice\_user\_ID*

Especifique o seu ID de usuário para que o sistema operacional Windows possa verificar você como um ID que é capaz de criar um serviço Windows. Seu ID de usuário deve pertencer ao grupo de administradores e ter os seguintes direitos de usuário avançado:

- Agir como parte do sistema operacional
- Efetuar o início de sessão como um serviço

O valor padrão para este parâmetro é o nome de usuário atual. O valor deste parâmetro não deve conter espaços ou caracteres que não são válidos, tais como os seguintes: `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` e `|`. O usuário que você especificar deve ter as permissões apropriadas para criar um serviço Windows. Você deve especificar a senha correta para o nome de usuário escolhido.

Utilize este parâmetro ao criar apenas perfis. Não forneça este parâmetro ao aprimorar um perfil existente.

---

## Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células

Este tópico discute questões e termos reservados que devem ser considerados ao denominar seu perfil, nó, host e célula (se aplicável).

### Considerações de Nomenclatura do Perfil

O nome do perfil pode ser qualquer nome exclusivo com as restrições a seguir. Não utilize nenhum dos caracteres a seguir ao nomear seu perfil:

- Espaços
- Caracteres especiais ilegais que não são permitidos no nome de um diretório em seu sistema operacional, como `*`, `&` ou `?`.
- Barras (`/`) ou barras invertidas (`\`)

Caracteres de byte duplo são permitidos.

**Restrição:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O sistema operacional i5/OS limita o comprimento de cada componente de um nome de caminho para um máximo de 255 caracteres. A IBM recomenda que o nome do caminho do diretório raiz do perfil seja mantido o mais curto possível.

## Considerações de Nomenclatura do Nó, do Host e da Célula

**Nomes reservados:** Evite utilizar nomes de pastas reservados como valores de campos. A utilização de nomes de pastas reservados pode causar resultados imprevisíveis. As seguintes palavras são reservadas:

- buses
- cells
- nodes
- servers
- clusters
- applications
- deployments

**Descrições de campos nos painéis Nomes de Nós e Hosts, e Nomes de Nós, Hosts e Células:** A Tabela 47 descreve os campos localizados nos painéis Nomes de Nós e Hosts, e Nomes de Nós, Hosts e Células, do Profile Management Tool, incluindo os nomes de campos, valores padrão e limitadores. Utilize essas informações como guia quando estiver criando perfis.

Tabela 47. Orientações de Nomenclatura para Nós, Hosts e Células

| Nome do Campo                             | Valor Padrão                                                                                                                                                                                                                            | Restrições                                               | Descrição                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perfis de servidores independentes</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| Nome de nó                                | <i>shortHostName</i><br>Node<br><i>NodeNumber</i><br>em que: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> é o nome abreviado do host.</li> <li>• <i>NodeNumber</i> é um número seqüencial que começa em 01.</li> </ul> | Evite utilizar os nomes reservados.                      | Selecione o nome desejado. Para ajudar a organizar sua instalação, utilize um nome exclusivo se você planeja criar mais de um servidor no sistema.                               |
| Nome do host                              | O formato longo do nome do DNS (Servidor de Nomes de Domínio).                                                                                                                                                                          | O nome do host deve ser endereçável através de sua rede. | Utilize o nome de DNS real ou o endereço IP de sua estação de trabalho para ativar a comunicação com ele. Consulte informações adicionais sobre o nome do host após esta tabela. |

Tabela 47. Orientações de Nomenclatura para Nós, Hosts e Células (continuação)

| Nome do Campo                                 | Valor Padrão                                                                                                                                                                                                                                  | Restrições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome da Célula                                | <p><i>shortHostName</i><br/>Cell<br/><i>CellNumber</i> em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> é o nome abreviado do host.</li> <li>• <i>CellNumber</i> é um número seqüencial que começa em 01.</li> </ul> | <p>Utilize um nome exclusivo para a célula do gerenciador de implementação. Um nome de célula deve ser exclusivo em qualquer circunstância na qual o produto está em execução na mesma estação de trabalho física ou cluster de estações de trabalho, tal como um sysplex. Além disso, um nome de célula deve ser exclusivo em qualquer circunstância na qual a conectividade de rede entre entidades é requerida, entre as células ou a partir de um cliente que deve comunicar-se com cada uma das células. Os nomes de células também deverão ser exclusivos se seus espaços de nomes tiverem que ser federados. Caso contrário, você pode encontrar sintomas, tais como uma exceção <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> que, nesse caso, é necessário criar células exclusivamente denominadas.</p> | <p>Todos os nós federados se tornam membros da célula do gerenciador de implementação, que você nomeia no painel Nomes de Nós, Hosts e Células do Profile Management Tool.</p> |
| <b>Perfis do gerenciador de implementação</b> |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |

Tabela 47. Orientações de Nomenclatura para Nós, Hosts e Células (continuação)

| Nome do Campo | Valor Padrão                                                                                                                                                                                                                                                          | Restrições                                                                                                | Descrição                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de nó    | <p><i>shortHostName</i><br/>Cell<br/>Manager<br/><i>Node</i><br/><i>Number</i> em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> é o nome abreviado do host.</li> <li>• <i>NodeNumber</i> é um número seqüencial que começa em 01.</li> </ul> | <p>Utilize um nome exclusivo para o gerenciador de implementação. Evite utilizar os nomes reservados.</p> | <p>O nome é utilizado para administração na célula do gerenciador de implementação.</p>                                                                                                 |
| Nome do host  | <p>O formato longo do nome do DNS (Servidor de Nomes de Domínio).</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>O nome do host deve ser endereçável através de sua rede. Evite utilizar os nomes reservados.</p>       | <p>Utilize o nome de DNS real ou o endereço IP de sua estação de trabalho para ativar a comunicação com ele. Consulte informações adicionais sobre o nome do host após esta tabela.</p> |

Tabela 47. Orientações de Nomenclatura para Nós, Hosts e Células (continuação)

| Nome do Campo              | Valor Padrão                                                                                                                                                                                                                                  | Restrições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome da Célula             | <p><i>shortHostName</i><br/>Cell<br/><i>CellNumber</i> em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> é o nome abreviado do host.</li> <li>• <i>CellNumber</i> é um número seqüencial que começa em 01.</li> </ul> | <p>Utilize um nome exclusivo para a célula do gerenciador de implementação. Um nome de célula deve ser exclusivo em qualquer circunstância na qual o produto está em execução na mesma estação de trabalho física ou cluster de estações de trabalho, tal como um sysplex. Além disso, um nome de célula deve ser exclusivo em qualquer circunstância na qual a conectividade de rede entre entidades é requerida, entre as células ou a partir de um cliente que deve comunicar-se com cada uma das células. Os nomes de células também deverão ser exclusivos se seus espaços de nomes tiverem que ser federados. Caso contrário, você pode encontrar sintomas, tais como uma exceção <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> que, nesse caso, é necessário criar células exclusivamente denominadas.</p> | <p>Todos os nós federados se tornam membros da célula do gerenciador de implementação, que você nomeia no painel Nomes de Nós, Hosts e Células do Profile Management Tool.</p> |
| <b>Perfis customizados</b> |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |



Tabela 47. Orientações de Nomenclatura para Nós, Hosts e Células (continuação)

| Nome do Campo | Valor Padrão                                                                                                                                                                       | Restrições                                                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de nó    | <i>shortHostName</i><br>Node<br><i>NodeNumber</i><br>em que:<br>• <i>shortHostName</i> é o nome abreviado do host.<br>• <i>NodeNumber</i> é um número seqüencial que começa em 01. | Evite utilizar os nomes reservados.<br><br>Utilize um nome exclusivo na célula do gerenciador de implementação. | O nome é utilizado para administração na célula do gerenciador de implementação na qual o perfil personalizado é incluído. Utilize um nome exclusivo na célula do gerenciador de implementação. |
| Nome do host  | O formato longo do nome do DNS (Servidor de Nomes de Domínio).                                                                                                                     | O nome do host deve ser endereçável através de sua rede.                                                        | Utilize o nome de DNS real ou o endereço IP de sua estação de trabalho para ativar a comunicação com ele. Consulte informações adicionais sobre o nome do host após esta tabela.                |

#### Considerações sobre o Nome do Host:

O nome do host é o nome da rede para a estação de trabalho física na qual o nó está instalado. O nome do host deve indicar um nó de rede física no servidor. Quando há várias placas de rede no servidor, o nome do host ou o endereço IP deve indicar uma das placas de rede. Os nós remotos utilizam o nome do host para conexão e comunicação com o nó.

O WebSphere Process Server é compatível com o Internet Protocol versão 4 (IPv4) e versão 6 (IPv6). Onde quer que você possa digitar endereços IP no console administrativo, ou em outro lugar qualquer, você pode fazê-lo em qualquer um dos formatos. Observe que, se o IPv6 estiver implementado em seu sistema, você deve digitar o endereço IP no formato IPv6, contudo, se o IPv6 ainda não estiver disponível, digite endereços IP no formato IPv4. Para obter informações adicionais sobre o IPv6, consulte o Web Site Oficial do IPv6.

As seguintes diretrizes podem ajudar na determinação do nome do host apropriado para sua máquina:

- Selecione um nome de host que outras estações de trabalho possam acessar em sua rede.
- Não utilize o identificador genérico, host local, para este valor.
- Não tente instalar produtos do WebSphere Process Server em um servidor com um nome do host que utiliza caracteres de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo). Caracteres DBCS não são suportados quando utilizados no nome do host.
- Evite utilizar o caractere sublinhado (  ) nos nomes de servidor. Padrões da Internet declaram que nomes de domínio devem estar conformidade com os requisitos de nome do host descritos nos padrões Internet Official Protocol Standards RFC 952 e RFC 1123. Os nomes de domínio devem conter somente letras (maiúsculas ou minúsculas) e dígitos. Os nomes de domínio também

podem conter caracteres de traço ( - ) contanto que os traços não estejam nas extremidades do nome. Os caracteres sublinhados ( \_ ) não são suportados no nome do host. Se você tiver instalado o WebSphere Process Server em um servidor com um caractere sublinhado no nome do servidor, acesse o servidor com seu endereço IP até renomeá-lo.

Se você definir nós coexistentes no mesmo computador com endereços IP exclusivos, defina cada endereço IP em uma tabela de consulta de DNS (Domain Name Server). Os arquivos de configuração para servidores independentes não fornecem resolução de nome de domínio para vários endereços IP em uma estação de trabalho com um único Endereço de rede.

O valor que você especifica para o nome do host é utilizado como o valor da propriedade `hostName` nos documentos de configuração. Especifique o valor do nome do host em um dos seguintes formatos:

- Cadeia do nome completo do host DNS (Domain Name Servers), como `xmachine.manhattan.ibm.com`
- A cadeia do nome abreviado do host DNS padrão, como `xmachine`
- Endereço IP numérico, como `127.1.255.3`

O nome completo do host DNS tem a vantagem de ser totalmente sem ambigüidade e também flexível. Você tem a flexibilidade de alterar o endereço IP real do sistema host sem a necessidade de alterar a configuração do servidor independente. Esse valor para o nome do host é especialmente útil se você pretende alterar o endereço IP com frequência ao utilizar o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para atribuir endereços IP. Uma desvantagem do formato é depender do DNS. Se o DNS não estiver disponível, a conectividade ficará comprometida.

O nome abreviado do host também pode ser resolvido dinamicamente. Um formato de nome abreviado tem a capacidade adicional de ser redefinido no arquivo de hosts locais para que o sistema possa executar o servidor independente mesmo quando desconectado da rede. Defina o nome abreviado para `127.0.0.1` (auto-retorno local) nos arquivos de hosts para executar desconectado. Uma desvantagem do formato de nome abreviado é ser dependente do DNS para acesso remoto. Se o DNS não estiver disponível, a conectividade ficará comprometida.

Um endereço IP numérico tem a vantagem de não requerer uma resolução de nome por meio do DNS. Um nó remoto pode conectar-se ao nó denominado com um endereço IP numérico sem o DNS estar disponível. Uma desvantagem do formato é que o endereço IP numérico é fixo. Você deve alterar a configuração da propriedade `hostName` nos documentos de configuração sempre que alterar o endereço IP da estação de trabalho. Portanto, não utilize um endereço IP numérico se você utilizar DHCP ou se você alterar os endereços IP regularmente. Outra desvantagem do formato é que você não pode utilizar o nó se o host estiver desconectado da rede.

---

## Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis

Quando existirem dois ou mais perfis em um servidor, alguns comandos exigirão que seja especificado o perfil ao qual o comando se aplica. Estes comandos utilizam o atributo `-profileName` para identificar qual perfil endereçar. Para evitar a necessidade de ter que especificar o atributo `-profileName` para cada comando, utilize as versões dos comandos existentes no diretório `bin` de cada perfil.

O primeiro perfil que você cria dentro de uma instalação do WebSphere Process Server é o perfil padrão. O perfil padrão é o destino padrão para comandos emitidos a partir do diretório `bin` no diretório em que o WebSphere Process Server está instalado. Se existir apenas um perfil em um sistema, todos os comandos operarão nesse perfil. Para destinar um comando a um perfil diferente do perfil padrão, você deve emitir o comando da seguinte maneira:

- Se você deseja emitir o comando a partir de qualquer diretório, emita o comando com o atributo `-profileName` e o caminho completo para o perfil a ser endereçado. Por exemplo:  

```
startServer -profileName server1
```
- Para evitar a necessidade de especificar o atributo `-profileName` para um comando, utilize a versão do comando que existe no diretório `bin` do perfil a ser endereçado. O diretório é `profile_root/bin` nas plataformas i5/OS, Linux e UNIX ou `profile_root\bin` nas plataformas Windows.

---

## Configurando Perfis com Valores Padrão

Saiba como criar ou aumentar perfis utilizando o Profile Management Tool com as definições de configuração padrão.

### Antes de Iniciar

Os tópicos nesta seção presumem que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos de “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Portanto, pressupõe-se que você tenha iniciado o Profile Management Tool, tenha escolhido criar ou aprimorar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado e tenha selecionado a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Típico**.

### Sobre Esta Tarefa

Ao escolher configurar perfis com valores padrão, o Profile Management Tool designa valores padrão a portas, local do perfil, nomes de perfis, nó, host e célula (quando aplicável) e também a quaisquer configurações do banco de dados necessárias.

Para perfis do servidor independente, o Profile Management Tool também desempenha as seguintes tarefas:

- Instala o console administrativo.
- Permite ativar a segurança administrativa.
- Se você ativar a segurança administrativa, ele cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer.
- Criará um serviço do sistema para executar o servidor se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta do usuário permitirem a criação de serviços.
- Instala o aplicativo padrão (que contém os aplicativos Snoop, Hello e HitCount).

Para perfis do gerenciador de implementação, o Profile Management Tool também cria um serviço do sistema para executar o servidor, se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem a criação de serviços.

Para perfis customizados, o Profile Management Tool permite associar o nó a um gerenciador de implementação existente durante o processo de criação ou aprimoramento, ou associá-lo posteriormente utilizando o comando addNode.

Os subtópicos a seguir explicam como configurar um perfil, dependendo do tipo de perfil:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Padrão”
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando os Valores Padrão” na página 388
- “Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Padrão” na página 390

## Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Padrão

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus com as definições de configuração padrão.

### Antes de Iniciar

Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Portanto, supõe-se que você tenha iniciado o Profile Management Tool, escolhido criar ou aprimorar um perfil do servidor independente e selecionado a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Típico**.

### Sobre Esta Tarefa

Selecionar a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Típico** cria ou aprimora um perfil com as definições de configuração padrão. Neste tipo de configuração, o Profile Management Tool designa valores padrão a portas, ao local do perfil e aos nomes do perfil, nó, host e célula. O console administrativo e o aplicativo padrão (que contém os aplicativos Snoop, Hello e HitCount) estão instalados. Como opção, você pode ativar a segurança administrativa (a menos que você esteja aprimorando um perfil que tenha a segurança ativada – então você deve digitar novamente o ID de usuário administrativo e a senha desse perfil para aprimorá-lo para um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus). Se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta do usuário permitirem, a ferramenta criará um serviço do sistema para executar o servidor. O Common Event Infrastructure e as configurações do banco de dados Comum são configuradas para o Derby Embedded.

Se você ativar a segurança, o instalador cria uma configuração de amostra do Business Process Choreographer para o perfil. Se você não ativar a segurança, a configuração de amostra não será criada.

**Restrição:** Se você planeja federar este perfil do servidor independente para um gerenciador de implementação, não utilize a opção **Típica** para criá-lo. Os valores padrão para o armazenamento do mecanismo do sistema de mensagens e o tipo do banco de dados fornecidos em uma criação ou aprimoramento de perfil **Típica** não são adequados para instalações do ambiente de implementação. Assim, utilize a

opção **Avançada** para criar ou aprimorar o perfil. Consulte “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394 para obter instruções.

Como resultado do procedimento a seguir em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 ou em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você está visualizando o painel Segurança Administrativa ou o painel Resumo do Perfil. Execute as seguintes etapas para configurar um novo perfil do servidor independente com valores de configuração padrão.

### Procedimento

1. O painel que você vê exibido na Profile Management Tool depende de se você está criando ou aumentando um perfil. Se estiver aprimorando um perfil, também depende se a segurança está ativada nesse perfil.

| Se você estiver executando                                                                                                      | Primeira etapa                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Aprimoramento de perfil típico</b> e a segurança administrativa <i>está</i> ativada no perfil que você está aprimorando.     | O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 2. |
| <b>Aprimoramento de perfil típico</b> e a segurança administrativa <i>não</i> está ativada no perfil que você está aprimorando. | O painel Resumo do Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 3.         |
| <b>Criação de Perfil Típica</b>                                                                                                 | O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 2. |

2. Ativar segurança administrativa.

Esta tela pode ser diferente dependendo se você está criando ou aprimorando um perfil.

Se estiver criando um perfil, você pode ativar a segurança administrativa agora ou depois no console administrativo. Para ativar a segurança administrativa agora, deixe a caixa de opção **Ativar Segurança Administrativa** selecionada, forneça um nome de usuário e senha para efetuar logon no console administrativo e clique em **Avançar**. Para desativar a segurança administrativa, desmarque a caixa de opção. Para ativar a segurança administrativa posteriormente no console administrativo, abra o console e selecione **Segurança > Segurança de Integração de Negócios**.

**Importante:** Se deseja que o Profile Management Tool crie uma configuração de amostra do Business Process Choreographer, você deve ativar a segurança administrativa.

Caso esteja aprimorando um perfil e veja este painel, o perfil que você está aprimorando tem a segurança ativada. Você deve digitar novamente o ID de usuário administrativo e a senha para esse perfil.

O painel Resumo do Perfil é exibido.

3. No painel Resumo do Perfil, clique em **Criar** ou **Aprimorar** para criar ou aprimorar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil. Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
4. No painel Perfil Completo, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; clique em **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para iniciar o servidor. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.

## Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do Websphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

O nó dentro do perfil possui um servidor chamado server1 para plataformas Linux, UNIX e Windows ou servername para plataformas i5/OS e o número é incrementado se houver mais de uma instalação do WebSphere Process Server.

## O que Fazer Depois

Verifique a operação do servidor selecionando **Iniciar o Servidor** a partir do console do First Steps. Uma janela de saída é aberta. Se você vir uma mensagem semelhante à seguinte, seu servidor estará operando corretamente:



## Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando os Valores Padrão

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus utilizando valores de configuração padrão.

### Antes de Iniciar

Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Portanto, supõe-se que você tenha iniciado o Profile Management Tool, escolhido criar ou aprimorar um perfil do gerenciador de implementação e selecionado a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Típico**.

### Sobre Esta Tarefa

Selecionar a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Típico** cria ou aprimora um perfil com as definições de configuração padrão. Neste tipo de configuração, o Profile Management Tool designa valores padrão a portas, ao local do perfil e aos nomes do perfil, nó, host e célula. O console administrativo está instalado. Como opção, você pode ativar a segurança administrativa (a menos que você esteja aprimorando um perfil que tenha a segurança ativada – então você deve digitar novamente o ID de usuário administrativo e a senha desse perfil para aprimorá-lo para um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus). Se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta do usuário permitirem, a ferramenta criará um serviço do sistema para executar o servidor. A configuração do banco de dados Comum é definida para o Derby Network Server.

Como resultado do procedimento a seguir em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 ou em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você está visualizando o painel Segurança Administrativa ou o painel Resumo do Perfil. Execute as seguintes etapas para configurar um novo perfil do gerenciador de implementação utilizando valores padrão.

### Procedimento

1. O painel visualizado no Profile Management Tool depende de você estar criando ou aprimorando um perfil e, se estiver aprimorando, depende se a segurança administrativa está ativada no perfil.

| Se você estiver executando                                                                                               | Primeira etapa                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprimoramento de perfil típico e a segurança administrativa <i>está</i> ativada no perfil que você está aprimorando.     | O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 2 na página 389. |
| Aprimoramento de perfil típico e a segurança administrativa <i>não</i> está ativada no perfil que você está aprimorando. | O painel Resumo do Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 3 na página 389.         |
| Criação de Perfil Típico                                                                                                 | O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 2 na página 389. |



2. Ativar segurança administrativa.

Esta tela pode ser diferente dependendo se você está criando ou aprimorando um perfil.

Se estiver criando um perfil, você pode ativar a segurança administrativa agora ou depois no console administrativo. Para ativar a segurança administrativa agora, deixe a caixa de opção **Ativar Segurança Administrativa** selecionada, forneça um nome de usuário e senha para efetuar logon no console administrativo e clique em **Avançar**. Para desativar a segurança administrativa, desmarque a caixa de opção. Para ativar a segurança administrativa posteriormente a partir do console administrativo, abra o console e clique em **Segurança > Segurança de Integração de Negócios**.

Caso esteja aprimorando um perfil e veja este painel, o perfil que você está aprimorando tem a segurança ativada. Você deve digitar novamente o ID de usuário administrativo e a senha para esse perfil.

O painel Resumo do Perfil é exibido.

3. No painel Resumo do Perfil, clique em **Criar** ou **Aprimorar** para criar ou aprimorar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
4. No painel Perfil Completo, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; clique em **Concluir** para sair. Utilize o console do First

Steps para iniciar o servidor. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.

5. Se planeja utilizar o componente Business Process Choreographer em seu ambiente, você deve configurá-lo. Poderá ser necessário que o seu DBA crie e configure o banco de dados do Business Process Choreographer.

Para obter informações adicionais, consulte os tópicos sob Configurando o Business Process Choreographer.

## Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

O nó definido pelo perfil possui um gerenciador de implementação chamado Dmgr.

Verifique a operação do servidor selecionando **Iniciar o Gerenciador de Implementação** a partir do console do First Steps. Uma janela de saída é aberta. Se você vir uma mensagem semelhante à seguinte, seu gerenciador de implementação estará operando corretamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr aberto para e-business; o ID do processo é 3072
```

Em um ambiente de implementação, você deve criar e configurar outros bancos de dados, criar perfis customizados e federá-los para seu gerenciador de implementação, criar servidores, criar clusters se desejar recursos de gerenciamento de carga de trabalho e realizar outras tarefas específicas para o seu ambiente de instalação planejado. Seu ambiente planejado dita as tarefas que você deve executar e a ordem na qual executá-las.

Para obter informações adicionais sobre como planejar sua instalação e os bancos de dados requeridos pelo WebSphere Process Server, consulte os tópicos em Planejando o WebSphere Process Server.

## Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Padrão

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil customizado utilizando valores de configuração padrão.

### Antes de Iniciar

Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Portanto, supõe-se que você tenha iniciado o Profile Management Tool, escolhido criar ou aprimorar um perfil customizado e tenha selecionado a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Típico**.

### Sobre Esta Tarefa

Neste tipo de configuração, o Profile Management Tool designa valores padrão a portas, ao local do perfil e aos nomes do perfil, nó e host. Você pode escolher associar o nó em um gerenciador de implementação existente durante o processo de criação ou aumento ou federá-lo posteriormente utilizando o comando addNode. Se você decidir associar o perfil durante o processo de criação ou aprimoramento, a ferramenta definirá a configuração do banco de dados Comum para o mesmo banco de dados que o gerenciador de implementação. Se decidir não associar, a configuração do banco de dados permanecerá desconfigurada.

Como resultado do seguinte procedimento em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181, o painel Federação é exibido. Execute as seguintes etapas para configurar um novo perfil customizado utilizando valores padrão.

### Procedimento

1. No painel Federação, escolha associar o nó ao gerenciador de implementação agora como parte da criação ou aprimoramento de perfil ou, posteriormente, e de forma separada da criação ou aprimoramento de perfil.
  - Se optar por associar o nó como parte da criação ou aprimoramento de perfil, especifique o nome do host ou endereço IP e a porta SOAP do gerenciador de implementação, e um ID de usuário e senha de autenticação, se a segurança administrativa estiver ativada no gerenciador de implementação. Deixe a caixa de opção **Associar Este Nó Posteriormente** desmarcada. Em seguida, clique em **Avançar**.

O Profile Management Tool verifica se o gerenciador de implementação existe e pode ser contactado e se o ID de usuário e senha de autenticação são válidos para esse gerenciador de implementação (se ele estiver protegido).

**Atenção:** Associe o nó customizado durante a criação ou aprimoramento de perfil apenas se todas as seguintes condições forem true:

- Você não pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.
- Nenhum outro nó está sendo federado. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação está em execução.
- O gerenciador de implementação é um gerenciador de implementação WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação está em um nível de release igual ou superior ao nível do perfil customizado sendo criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação tem uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.

*Não* associe o nó customizado durante a criação ou aprimoramento de perfil se alguma das seguintes condições for true:

- Você pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.
- Outro perfil está sendo federado. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação não está em execução ou você não tem certeza se ele está em execução.

- O gerenciador de implementação ainda não foi aprimorado para o gerenciador de implementação WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação não está no nível de release igual ou superior ao nível do perfil customizado sendo criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação não tem uma porta administrativa JMX ativada.
- O gerenciador de implementação é reconfigurado para utilizar o RMI (Remote Method Invocation) não-padrão como o conector JMX (Java Management Extensions) preferencial. (Clique em **Administração do Sistema > Gerenciador de Implementação > Serviços de Administração** no console administrativo do gerenciador de implementação para verificar o tipo de conector preferencial.)

Se você tentar federar um nó customizado quando o gerenciador de implementação não estiver em execução ou não estiver disponível por outras razões, um painel de aviso o impedirá de continuar. Se este painel de aviso aparecer, clique em **OK** para sair dele e, em seguida, faça seleções diferentes no painel Federação.

- Se você escolher associar o nó posteriormente e de forma separada da criação ou aprimoramento de perfil, selecione a caixa de opção **Associar este nó posteriormente** e clique em **Avançar**.

Consulte “Federando Nós Customizados em um Gerenciador de Implementação” na página 455 para obter informações adicionais sobre como federar um nó, utilizando o comando addNode. Leia mais sobre este comando no tópico comando addNode no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

O painel Resumo do Perfil é exibido.

2. No painel Resumo do Perfil, clique em **Criar** ou **Aprimorar** para criar ou aprimorar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
3. No painel Perfil Completo, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; clique em **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para acessar a documentação do produto. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.

### Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

### O que Fazer Depois

Se você não federou o perfil durante a criação ou aprimoramento do perfil, realize agora sua federação. O nó no perfil fica vazio até que seja federado e você utilize o Deployment Manager para customizá-lo.

---

## Configurando Perfis com Valores Customizados

Saiba como criar ou aumentar um perfil com as definições de configuração customizadas utilizando o Profile Management Tool.

### Antes de Iniciar

Neste tópico, é assumido que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguindo o procedimento em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Portanto, pressupõe-se que você tenha iniciado o Profile Management Tool, tenha escolhido criar ou aprimorar um servidor independente, um gerenciador de implementação ou perfil customizado e tenha selecionado a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Avançado**.

### Sobre Esta Tarefa

Ao escolher configurar perfis com valores customizados, você pode designar valores customizados a portas, ao local do perfil, aos nomes do perfil, nó, host e célula (quando aplicável) e a quaisquer configurações do banco de dados necessárias.

Para perfis do servidor independente, o Profile Management Tool também permite desempenhar as seguintes tarefas:

- Configurar o Common Event Infrastructure.
- Configurar o banco de dados Comum.
- Instalar o console administrativo e criar uma definição de servidor da Web.
- Ativar segurança administrativa.
- Criar um serviço do sistema para executar o servidor, se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem a criação de serviços.
- Implementar o aplicativo padrão (o qual contém os aplicativos Snoop, Hello e HitCount) e o aplicativo de amostra do WebSphere Application Server.
- Configurar o Business Rules Manager e criar uma configuração de amostra do Business Process Choreographer.

Para perfis do gerenciador de implementação, o Profile Management Tool também permite desempenhar as seguintes tarefas:

- Configurar o banco de dados Comum.
- Instalar o console administrativo.
- Ativar segurança administrativa.
- Criar um serviço do sistema para executar o servidor, se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem a criação de serviços.

Para perfis customizados, o Profile Management Tool permite associar o nó a um gerenciador de implementação existente durante o processo de criação ou aprimoramento, ou associá-lo posteriormente utilizando o comando addNode.

Os subtópicos a seguir explicam como configurar um perfil, dependendo do tipo de perfil:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados”
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- “Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Customizados” na página 449

## Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil do servidor independente do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus com definições de configuração customizadas.

### Antes de Iniciar

Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Portanto, supõe-se que você tenha iniciado o Profile Management Tool, escolhido criar ou aprimorar um perfil do servidor independente e selecionado a opção de criação ou aprimoramento de perfil **Avançado**.

### Sobre Esta Tarefa

Selecionando a opção **Avançado**, você pode especificar seus próprios valores para configurações, tais como, portas, o local do perfil e os nomes para o perfil, nó, host



e célula. Opcionalmente, você pode escolher se implementar o console administrativo, o aplicativo padrão (que contém os Servlets Snoop, Hello e HitCount), o aplicativo de amostra WebSphere Application Server ou criar uma definição de servidor da Web. Opcionalmente, você pode ativar a segurança administrativa. Se o seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem, você pode criar um serviço do sistema para executar o servidor. Você também pode especificar seus próprios valores de configuração para os bancos de dados Common Event Infrastructure e Comum e, opcionalmente, configurar o Business Rules Manager e criar uma configuração de amostra do Business Process Choreographer.

**Importante:** Se você planeja federar o perfil para um gerenciador de implementação, não selecione a opção de armazém de arquivos para os mecanismos do sistema de mensagens ou Derby Embedded para os bancos de dados Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer ou Comum. A opção de armazém de arquivos e o banco de dados Derby Embedded não podem ser utilizados em uma configuração de ambiente de implementação.

Como resultado do procedimento a seguir em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 ou em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você está visualizando o painel Segurança Administrativa ou o painel Implementação de Aplicativo Opcional. Conclua as seguintes etapas para configurar um novo perfil do servidor independente com valores de configuração customizados.

#### Procedimento

1. O painel que você vê exibido na Profile Management Tool depende de se você está criando ou aumentando um perfil. Se estiver aprimorando um perfil, também depende se a segurança está ativada nesse perfil e se o Common Event Infrastructure está configurado no sistema.

| Se você estiver executando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Primeira etapa                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Aprimoramento de perfil avançado de um perfil do WebSphere Process Server do WebSphere Enterprise Service Bus e:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A segurança <i>está</i> ativada no perfil sendo aprimorado</li> </ul>                                                                                                        | <p>O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 5 na página 397.</p>                                  |
| <p><b>Aprimoramento de perfil avançado de um perfil do WebSphere Process Server do WebSphere Enterprise Service Bus e:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A segurança <i>não</i> está ativada no perfil que você está aprimorando</li> <li>• O Common Event Infrastructure ainda <i>não</i> está configurado em seu sistema</li> </ul> | <p>O painel de configuração de Common Event Infrastructure será exibido. Prossiga para a etapa 10 na página 401.</p>        |
| <p><b>Aprimoramento de perfil avançado de um perfil do WebSphere Process Server e:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A segurança <i>não</i> está ativada no perfil que você está aprimorando</li> <li>• O Common Event Infrastructure já <i>está</i> configurado em seu sistema</li> </ul>                                            | <p>O painel de configuração da amostra do Business Process Choreographer é exibido. Siga para a etapa 11 na página 401.</p> |



| Se você estiver executando                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Primeira etapa                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aprimoramento de perfil avançado de um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus e:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A segurança <i>não</i> está ativada no perfil que você está aprimorando</li> <li>• O Common Event Infrastructure já <i>está</i> configurado em seu sistema</li> </ul> | O painel Configuração do Banco de Dados é exibido. Siga para a etapa 14 na página 402. |
| <b>Criação de Perfil Avançado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | O painel Implementação do Aplicativo Opcional será exibido. Prossiga para a etapa 2.   |

2. **Apenas para criação de perfil Avançado:** No painel Implementação do Aplicativo Opcional, selecione os aplicativos que deseja implementar no ambiente do perfil do servidor independente que está sendo criado e, em seguida, clique em **Avançar**.

Para escolher um aplicativo da lista a seguir, deixe a caixa de opção ao lado do aplicativo selecionada. Desmarque a caixa de opção para cancelar a seleção de um aplicativo.

- **Implementar o console administrativo (recomendado):** Instala um console administrativo baseado na Web que gerencia o servidor.
- **Implementar o aplicativo padrão:** Instala o aplicativo padrão que contém os Servlets Snoop, Hello e HitCount.
- **Implementar o aplicativo de Amostra:** Instala o aplicativo de amostra do WebSphere Application Server. O aplicativo de amostra do WebSphere Application Server não é recomendado para implementação em ambientes de produção.

**Nota:** As amostras do WebSphere Process Server *não* são implementadas quando você seleciona esta caixa de opção.

O painel Nome e Local do Perfil é exibido.

3. **Somente para criação de perfil Avançado:** No painel Nome e Local do Perfil, desempenhe as seguintes etapas.

- a. Especifique um nome e caminho de diretório exclusivo para o perfil ou aceite os padrões.

Cada perfil criado deve ter um nome. Quando há mais de um perfil, eles podem ser diferenciados em seu nível mais alto por esse nome. Se você decidir não utilizar o nome padrão, consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para saber quais são os problemas que você deve considerar ao nomear o perfil, tal como restrições no cumprimento do nome do diretório.

O diretórios especificado conterá os arquivos que definem o ambiente de tempo de execução, tais como comandos, arquivos de configuração e arquivos de log. O diretório padrão é dependente de plataforma:

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root\profiles\profile_name`

em que *profile\_name* é o nome especificado. É exibida uma mensagem de erro se:

- O *profile\_name* especificando não é exclusivo.
- O diretório especificado não está vazio.
- Seu ID do usuário não possui permissões suficientes para o diretório.

- Não há espaço suficiente para criar o perfil.
- b. Para criar o servidor independente com as definições de configuração otimizadas para ambientes de desenvolvimento, selecione a caixa de opção **Criar o Servidor Utilizando o Modelo de Desenvolvimento**. O modelo de desenvolvimento reduz o tempo de inicialização e permite que o servidor seja executado em um hardware menos poderoso. Não utilize esta opção para servidores de produção.
- c. Você pode transformar o perfil que você está criando em perfil padrão (assim os comandos trabalharão automaticamente com ele) selecionando a caixa de opção **Tornar este Perfil o Padrão**. Essa caixa de opção aparece apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.  
O primeiro perfil criado em uma máquina é o perfil padrão.  
O perfil padrão é o destino padrão para comandos que são emitidos a partir do diretório bin na raiz da instalação do produto. Quando há somente um perfil em uma máquina, todos os comandos operam em função desse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica. Consulte o “Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis” na página 383 para obter informações adicionais.
- d. Clique em **Avançar**. (Se você clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar o nome neste painel manualmente quando ele for exibido novamente.)

O painel Nomes do Nó, Host e Célula é exibido.

4. **Apenas para criação de perfil Avançado:** No painel Nomes de Nó, Host e Célula, especifique os nomes do nó, host e célula para o perfil do servidor independente ou aceite os padrões e clique em **Avançar**. Tente manter o nome do nó o mais curto possível, mas certifique-se de que os nomes dos nós sejam exclusivos no ambiente de implementação. Consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para obter informações sobre termos reservados e outras questões que devem ser consideradas ao nomear o nó, host e célula.

O painel Segurança Administrativa é exibido.

5. Ativar segurança administrativa.

Esta tela pode ser diferente dependendo se você está criando ou aprimorando um perfil.

Se estiver criando um perfil, você pode ativar a segurança administrativa agora ou depois no console administrativo. Para ativar a segurança administrativa agora, deixe a caixa de opção **Ativar Segurança Administrativa** selecionada, forneça um nome de usuário e senha para efetuar logon no console administrativo e clique em **Avançar**. Para desativar a segurança administrativa, desmarque a caixa de opção. Para ativar a segurança administrativa posteriormente a partir do console administrativo, abra o console e clique em **Segurança > Segurança de Integração de Negócios**.

**Importante:** Se planeja criar uma configuração de amostra do Business Process Choreographer na etapa 11 na página 401, você deve ativar a segurança administrativa.

Se você optar por implementar o aplicativo de amostra do WebSphere Application Server a partir do painel Implementação de Aplicativo Opcional na etapa 2 na página 396, será necessária uma conta sob a qual executar. Forneça a senha para a conta. Não é possível alterar o nome de usuário da conta.

Caso esteja aprimorando um perfil e veja este painel, o perfil que você está aprimorando tem a segurança ativada. Você deve digitar novamente o ID de usuário administrativo e a senha para esse perfil.

A próxima etapa depende das seguintes condições:

- Se você está desempenhando uma criação ou aumento de perfil.
- Se o Common Event Infrastructure já está configurado em seu sistema.
- Se estiver aprimorando, se o perfil for um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.

| Se você estiver executando                                                                                                                                         | Próxima etapa                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aprimoramento de perfil avançado de um perfil do WebSphere Process Server</b> e o Common Event Infrastructure já <i>está</i> configurado em seu sistema         | O painel Configuração de Amostra do Business Process Choreographer é exibido. Prossiga para a etapa 11 na página 401. |
| <b>Aprimoramento de perfil avançado de um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus</b> e o Common Event Infrastructure já <i>está</i> configurado em seu sistema | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 14 na página 402.                            |
| <b>Aprimoramento de perfil avançado de qualquer perfil</b> e o Common Event Infrastructure ainda <i>não</i> está configurado em seu sistema                        | O painel de configuração de Common Event Infrastructure será exibido. Prossiga para a etapa 10 na página 401.         |
| <b>Criação de Perfil Avançado</b>                                                                                                                                  | O painel Designação de Valor de Porta é exibido. Prossiga para a etapa 6.                                             |

**6. Apenas para criação de perfil Avançado:** Verifique se as portas especificadas para o perfil são exclusivas e clique em **Avançar**.

O Profile Management Tool detecta as portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere e exibe valores de porta recomendados que não entram em conflito com os existentes. Se você tiver aplicativos diferentes dos do WebSphere que utilizam portas especificadas, verifique se as portas não estão em conflito. Se você escolher não implementar o console administrativo no painel Implementação de Aplicativo Opcional na etapa 2 na página 396, as portas do console administrativo não estarão disponíveis no painel Designação de Valores de Portas.

As portas serão reconhecidas como estando em utilização se as seguintes condições forem atendidas:

- As portas são designadas a um perfil criado em uma instalação desempenhada pelo usuário atual.
- As portas estão em utilização.

Embora a ferramenta valide portas quando você acessa o painel Designação de Valores de Porta, os conflitos de portas podem continuar ocorrendo como resultado das seleções feitas nos painéis subsequentes do Profile Management Tool. As portas não são designadas até que a criação de perfil seja concluída.

Se você suspeitar de um conflito de porta, poderá investigá-lo após a criação do perfil. Determine as portas utilizadas durante a criação do perfil examinando o seguinte arquivo:

- **i5/OS** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** `profile_root\properties\portdef.props`

Incluídos neste arquivo estão as chaves e valores utilizados na configuração das portas. Se você descobrir conflitos de porta, pode reatribuir as portas

manualmente. Para redesignar portas, consulte o tópico *Atualizando Portas* em um Perfil Existente no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 e execute o arquivo `updatePorts.ant` através do script `ws_ant`.

A próxima etapa depende de sua plataforma e se você está instalando como usuário `root` (Administrador) ou `non-root`.

| Se você estiver instalando                                                                                     | Próxima etapa                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Em uma plataforma Linux e estiver executando o <i>Profile Management Tool</i> como o usuário <code>root</code> | O painel de definição de serviço do Linux é exibido. Prossiga para a etapa 8 na página 400. |
| Em uma plataforma Windows e tiver privilégios do grupo do Administrador                                        | O painel de definição de serviço do Windows é exibido. Prossiga para a etapa 7.             |
| Em qualquer outra plataforma ou como usuário <code>non-root</code> em uma plataforma Linux ou Windows.         | O painel Definição do Servidor da Web é exibido. Prossiga para a etapa 9 na página 400.     |

7. **Windows** **Apenas para criação de perfil Avançado:** Escolha se executar o servidor como um serviço do Windows e clique em **Avançar**.

O painel de definição de serviço do Windows é exibido para a plataforma Windows somente se o ID que instala o serviço do Windows tiver privilégio do grupo do Administrador. Se o perfil estiver configurado como um serviço Windows, o produto inicia os serviços do Windows para os processos do servidor iniciados por um comando `startServer`. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando `startServer`, o comando `wasservice` iniciará o serviço definido.

**Importante:** Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar o ID do usuário e a senha para o usuário que deve executar o serviço e o tipo de inicialização (o padrão é Automático). O ID do usuário não deve ter espaços no nome, deve pertencer ao grupo do Administrador e deve ter os direitos de usuário avançado *Efetuar Logon como um Serviço* e *Agir como Parte do Sistema Operacional*. Se o ID do usuário pertencer ao grupo do Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado se ele ainda não os tiver.

Durante a criação do perfil, você pode remover o serviço do Windows incluído durante a criação do perfil.

#### Considerações sobre IPv6 ao executar perfis como serviços do Windows

Os perfis criados para serem executados como um serviço do Windows falharão ao iniciar durante a utilização do IPv6, se o serviço estiver configurado para ser executado como Sistema Local. Crie uma variável de ambiente específica do usuário para ativar o IPv6. Como esta variável de ambiente é uma variável do usuário em vez de uma variável do Sistema Local, apenas um serviço do Windows executado como esse usuário específico pode acessar esta variável de ambiente. Por padrão, quando um novo perfil é criado e configurado para ser executado como um serviço do Windows, o serviço é configurado para ser executado como um Sistema Local. Quando o serviço do Windows do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus tenta executar, ele não é capaz de acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, portanto, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço do Windows do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus é executado como o mesmo ID do

usuário no qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez de ser executado como Sistema Local.

O painel de definição do servidor da Web é exibido.

8. **Linux** **Apenas para criação de perfil Avançado:** Escolha se executar o servidor como um serviço do Linux e clique em **Avançar**.

O painel de definição de serviço do Linux é exibido apenas se o sistema operacional atual for uma versão suportada do Linux e se o usuário atual tiver as permissões apropriadas.

O WebSphere Process Server tenta iniciar serviços do Linux para processos do servidor que são iniciados por um comando **startServer**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** tenta iniciar o serviço definido.

Por padrão, o WebSphere Process Server não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Para criar o serviço, o usuário que executa o Profile Management Tool deve ser o usuário root. Se você executar o Profile Management Tool com um ID do usuário não-root, o painel de definição de serviço do Linux não será exibido, e nenhum serviço será criado.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser root ou ter os privilégios apropriados para excluir o serviço. Caso contrário, um script de remoção será criado, para que o usuário root possa executar para excluir o serviço em nome do usuário.

O painel de definição do servidor da Web é exibido.

9. **Apenas para criação de perfil Avançado:** Se desejar incluir uma definição de servidor da Web no perfil agora, desempenhe as seguintes etapas:

- Selecione a caixa de opção **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
- Especifique as características do servidor da Web no painel e clique em **Avançar**.
- Especifique as características do servidor da Web na Parte 2 do painel e clique em **Avançar**.

Se você utilizar um servidor da Web para rotear pedidos para o WebSphere Process Server ou o WebSphere Enterprise Bus, será necessário incluir uma definição do servidor da Web. Você pode incluir a definição agora, ou definir o servidor da Web para o WebSphere Process Server ou para o WebSphere Enterprise Bus posteriormente. Se você definir a definição de servidor da Web durante a criação deste perfil, poderá instalar o servidor da Web e seu plug-in após a criação do perfil. Entretanto, você deve instalar ambos nos caminhos especificados nos painéis de definição do servidor da Web. Se você definir o servidor da Web para o WebSphere Process Server ou para o WebSphere Enterprise Service Bus após criar este perfil, você deve definir o servidor da Web em um perfil separado.

A próxima etapa depende das seguintes condições:

- Se o Common Event Infrastructure já está configurado em seu sistema.
- Se o Common Event Infrastructure já estiver configurado em seu sistema, se o perfil sendo criado for um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.

| Se você estiver                                                                                                                                               | Próxima etapa                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criando um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus e o Common Event Infrastructure ainda <i>não</i> está configurado em seu sistema | O painel de configuração de Common Event Infrastructure será exibido. Prossiga para a etapa 10.         |
| Criando um perfil do WebSphere Process Server e a Common Event Infrastructure <i>já</i> estiver configurada em seu sistema                                    | O painel Configuração de Amostra do Business Process Choreographer é exibido. Prossiga para a etapa 11. |
| Criando um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus e o Common Event Infrastructure <i>já está</i> configurado em seu sistema                               | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 14 na página 402.              |

10. No painel Configuração de Common Event Infrastructure, configure o banco de dados utilizado pelo componente de Common Event Infrastructure.

Este painel é exibido apenas se o Common Event Infrastructure ainda não estiver configurado. Consulte o tópico “Configurando o Banco de Dados Common Event Infrastructure Utilizando o Profile Management Tool” na página 404 para obter detalhes e retornar a esta etapa quando tiver preenchido os campos no painel de configuração do Common Event Infrastructure e no painel de configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2).

A próxima etapa pode diferir dependendo se estiver trabalhando em um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus.

| Tipo de perfil                   | Próxima etapa                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Process Server         | O painel de configuração da amostra do Business Process Choreographer é exibido. Prossiga para a etapa 11. |
| WebSphere Enterprise Service Bus | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 14 na página 402.                 |

11. Escolha se deseja criar uma configuração de amostra do Business Process Choreographer.

**Restrição:** Não crie uma configuração de amostra do Business Process Choreographer se você planeja utilizar este componente em um ambiente de produção ou federar este perfil de servidor independente para um gerenciador de implementação. A configuração de amostra é somente para utilização no desenvolvimento. Para obter instruções sobre como configurar esse componente em uma configuração de produção, consulte os tópicos em Configurando o Business Process Choreographer.

Para criar uma configuração de amostra, selecione a caixa de opção **Configurar um Business Process Choreographer de amostra** e clique em **Avançar**.

O painel de configuração do Business Rules Manager é exibido.

12. Selecione se configurar um Business Rules Manager para a instalação e, em seguida, clique em **Avançar**. O Business Rules Manager é um aplicativo da Web que customiza os modelos de regras de negócios para as necessidades de seus aplicativo de negócios.

A próxima etapa depende de se você está criando ou aumentando um perfil e se vários servidores estão definidos em seu sistema.



| Se você estiver                                                                                                                                                     | Próxima etapa                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criando um perfil</li> <li>• Aumentando um perfil e vários servidores <i>não</i> estão definidos em seu sistema</li> </ul> | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 14.        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentando um perfil e vários servidores <i>estão</i> definidos em seu sistema</li> </ul>                                  | O painel Configuração do Application Scheduler é exibido. Prossiga para a etapa 13. |

13. **Apenas para aprimoramento de perfil Avançado:** No painel de configuração do Application Scheduler, aceite o valor padrão de server1 para o nome do servidor no nó a partir da lista drop-down e clique em **Avançar**.

Para obter informações adicionais sobre o componente Application Scheduler, consulte o tópico Application Scheduler.

O painel Configuração do Banco de dados é exibido.

14. No painel Configuração do Banco de Dados, configure o banco de dados Comum utilizado pelos componentes selecionados do WebSphere Process Server e do WebSphere Enterprise Bus.

Consulte o tópico “Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool” na página 413 para obter detalhes e retornar a esta etapa quando tiver preenchido os campos no painel Configuração do Banco de Dados e no painel Informações de Configuração do Banco de Dados (parte 2).

O painel Resumo do Perfil é exibido.

15. No painel Resumo do Perfil, clique em **Criar** ou **Aprimorar** para criar ou aprimorar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
- “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308



- “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
16. Conclua a configuração do perfil do servidor independente executando um dos seguintes, dependendo de se você deve configurar o Common Event Infrastructure e os bancos de dados Comuns manualmente.
- Se você concluiu a configuração dos bancos de dados do Common Event Infrastructure e Comum utilizando o Profile Management Tool, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; clique em **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para iniciar o servidor. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.
  - Se você optar por adiar a configuração do banco de dados real produzindo scripts para serem executados manualmente, desempenhe as seguintes etapas:
    - a. Desmarque a caixa de opção para ativar o console do First Steps e clique em **Concluir** para fechar o Profile Management Tool.
    - b. Utilize as ferramentas de definição de banco de dados padrão do site e procedimentos para editar e executar os scripts que o Profile Management Tool gerou para criar ou criar e configurar os bancos de dados event, eventcat e WPRCSDB (ou seus equivalentes, se eles tiverem nomes diferentes em seu sistema). Você identificou o local para estes scripts, da seguinte forma:
      - Para os bancos de dados Common Event Infrastructure: na etapa 2 na página 405 do tópico “Configurando o Banco de Dados Common Event Infrastructure Utilizando o Profile Management Tool” na página 404.
      - Para o banco de dados Comum: na etapa 2 na página 415 do tópico “Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool” na página 413.
- Consulte também os tópicos que descrevem a criação manual de novos bancos de dados ou novas tabelas nos bancos de dados existentes:
- Para o banco de dados Common Event Infrastructure: Configurando o Banco de Dados de Eventos e seus subtópicos.
  - Para o banco de dados Comum: “Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 190 ou “Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 191.
- Quando os bancos de dados estiverem configurados, inicie o console do First Steps associado ao perfil, conforme descrito em “Iniciando o Console do First Steps” na página 119.
17. Se planeja utilizar o componente Business Process Choreographer em seu ambiente, poderá ser necessário que o seu DBA crie e configure o banco de dados do Business Process Choreographer.
- Para obter informações adicionais, consulte os tópicos sob Configurando o Business Process Choreographer.

## Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server, do WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus para um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

O nó do perfil tem um servidor denominado server1.

### O que Fazer Depois

Verifique a operação do servidor selecionando **Iniciar o Servidor** no console do First Steps. Uma janela de saída é aberta. Se aparecer uma mensagem semelhante à seguinte, isto indica que seu servidor está operando corretamente:

```
ADMU3000I: Servidor server1 aberto para e-business; o ID do processo é 3348
```

### Configurando o Banco de Dados Common Event Infrastructure Utilizando o Profile Management Tool

Utilizando valores fornecidos nos painéis de configuração do Common Event Infrastructure, o Profile Management Tool pode criar e configurar automaticamente um novo banco de dados local para utilização com este componente, ou gerar scripts para que você ou seu administrador de banco de dados possa desempenhar estas tarefas posteriormente. Você deve criar e configurar este banco de dados para ter uma instalação funcional. (A configuração do banco de dados para o Business Process Choreographer e os bancos de dados Comum é executada separadamente.)

### Antes de Iniciar

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** A referência para o banco de dados é destinada a uma coleta do banco de dados.

Este procedimento supõe que você tenha iniciado o Profile Management Tool e tenha escolhido criar ou aprimorar um perfil do servidor independente através da opção de criação ou aprimoramento de perfil Avançado. No tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394, você está na etapa no procedimento que solicita a configuração do banco de dados do Common Event Infrastructure.

### Sobre Esta Tarefa

Para obter informações adicionais sobre os diversos bancos de dados e tabelas de bancos de dados utilizados pelo produto WebSphere Process Server, consulte Escolhendo um Banco de Dados.

Conclua as seguintes etapas para digitar os dados necessários no painel de configuração do banco de dados do Common Event Infrastructure:

### Procedimento

1. No campo **Escolha um Produto de Banco de Dados**, selecione o produto de banco de dados que deseja utilizar ou aceite o valor padrão Derby Embedded. Selecione entre as seguintes entradas (cada entrada é seguida pelo banco de dados que representa):

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) e Derby Embedded podem ser utilizados apenas *localmente* como um banco de dados no i5/OS. O Derby Network Server e o DB2 para iSeries (Toolbox) podem ser utilizados localmente e remotamente no i5/OS. Todos os outros bancos de dados listados podem ser utilizados com o i5/OS apenas como bancos de dados remotos contanto que o driver do banco de dados remoto adequado seja utilizado.

- Derby Embedded (Derby Embedded)
  - Derby Network Server (Derby Network Server)
  - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
  - DB2 UDB para z/OS (DB2 UDB para z/OS)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - i5/OS DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - Oracle (Oracle)
  - MSSQL Server (Microsoft SQL Server)
2. Para armazenar scripts de criação e configuração do banco de dados que o Profile Management Tool criará em um local diferente do local padrão no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**, selecione a caixa de opção **Substituir o diretório de destino para scripts gerados** e designe seu novo local no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**. O processo de criação ou aprimoramento de perfil criará scripts que você ou o administrador de banco de dados poderá executar manualmente para criar um novo banco de dados e suas tabelas necessárias, se você optar para que o Profile Management Tool não faça isso automaticamente. (Você evita a criação e configuração automáticas deste banco de dados selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts do banco de dados** neste painel, descrita na etapa 4.)
3. Digite o nome do seu banco de dados ou aceite o valor padrão no campo **Nome do Banco de Dados**.

Os nomes de bancos de dados padrão se diferem, com base no produto de banco de dados:

- event para Derby Embedded, Derby Network Server, DB2 Universal Database, DB2 UDB para z/OS, Informix Dynamic Server e Microsoft SQL Server
- \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- i5/OS \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- orcl para Oracle

i5/OS **Em plataformas i5/OS:** O nome do banco de dados no i5/OS utilizando IASPs (Independent Auxiliary Storage Pools) pode ser o nome do IASP.

Se o nome padrão já estiver associado a outro perfil do WebSphere Process Server, você deverá utilizar um nome de banco de dados diferente.

4. Selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados** se não desejar que o Profile Management Tool crie e configure o banco de dados automaticamente. Se você selecionar esta opção, você ou o administrador de banco de dados deverá executar manualmente os scripts que o Profile Management Tool criar e armazenar no local especificado no campo **Diretório de Saída do Script do Banco de Dados** neste painel. Você deve criar e configurar este banco de dados, utilizando o Profile Management Tool ou manualmente, para ter uma instalação funcional. O banco de dados pode existir em uma estação de trabalho local ou remota.

5. Selecione a caixa de opção **Substituir origem de dados** para remover qualquer origem de dados de serviço de Eventos existente no escopo especificado e criar uma nova origem de dados. O processo de criação ou aprimoramento do perfil sempre cria a origem de dados. Se você não selecionar esta caixa de opção, uma origem de dados do Serviço de Eventos não será criada se uma outra origem de dados existir no mesmo escopo.
6. Clique em **Avançar**. A próxima etapa depende do produto de banco de dados escolhido e, se você escolheu Derby Embedded, se a segurança administrativa está ativada para o perfil.


| Se você selecionou                                                                                                                                                                                                                    | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derby Embedded sem a segurança administrativa ativada para o perfil</li> </ul>                                                                                                               | O painel Configuração do Business Process Choreographer é exibido. Retorne à etapa 10 na página 401 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394.                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derby Embedded com a segurança administrativa ativada para o perfil</li> <li>• Qualquer outro produto de banco de dados com ou sem segurança administrativa ativada para o perfil</li> </ul> | O painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) será exibido, com campos específicos para o produto de banco de dados selecionado. Revise o tópico “Painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2)” para obter informações sobre como concluir este painel. Quando concluir a digitação de informações neste painel, clique em <b>Avançar</b> . |

### Painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2):

Ao selecionar qualquer produto de banco de dados no painel de configuração do Common Event Infrastructure no Profile Management Tool, um painel de acompanhamento solicitará informações específicas do banco de dados. Este painel, chamado de painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2), contém campos e valores padrão um pouco diferentes, dependendo do produto de banco de dados selecionado. A exceção é, se você não ativou a segurança do perfil e escolheu o produto de banco de dados Derby Embedded, que este painel não será exibido.

**Importante:** É necessário preencher este painel mesmo que você tenha escolhido adiar a criação de um novo banco de dados, selecionando a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados** no painel anterior. Os valores escolhidos neste painel são incluídos nos scripts de configuração do banco de dados que o Profile Management Tool cria e armazena no diretório especificado no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados** no painel anterior.

Escolha o link para o seu produto de banco de dados na seguinte lista para determinar como preencher o painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2):

- “Derby Incorporado” na página 407
- “Derby Network Server” na página 407
- “DB2 Universal Database” na página 408
- “DB2 UDB para z/OS” na página 408
- “DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)” na página 409
-  “DB2 UDB para iSeries (Nativo)” na página 410

- “Informix” na página 411
- “Oracle” na página 411
- “Microsoft SQL Server” na página 412

Quando tiver preenchido o painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2), clique em **Avançar**. O painel exibido depende se você estiver criando um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.

*Tabela 48. Próxima Etapa Após Painel de Configuração do Common Event Infrastructure*

| Tipo de perfil                   | Próxima etapa                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Process Server         | O painel Configuração do Business Process Choreographer é exibido. Retorne à etapa 11 na página 401 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394. |
| WebSphere Enterprise Service Bus | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Retorne à etapa 14 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394.                 |

### Derby Incorporado

A Tabela 49 lista os campos que devem ser preenchidos no painel de configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando você escolher Derby Embedded como seu produto de banco de dados.

*Tabela 49. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Derby Embedded*

| Campo                                               | Ação necessária                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. |
| Senha para autenticação no banco de dados           | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.         |
| Confirmar senha                                     | Confirme a senha.                                              |

### Derby Network Server

Tabela 50 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando seleciona o Derby Network Server como seu produto do banco de dados.

*Tabela 50. Campos de Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure Necessários para o Derby Network Server*

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.         |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                              |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.           |

Tabela 50. Campos de Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure Necessários para o Derby Network Server (continuação)

| Campo             | Ação necessária                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Porta do servidor | Digite o número da porta do servidor. |

## DB2 Universal Database

A Tabela 51 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando selecionar DB2 Universal Database como seu produto de banco de dados.

Tabela 51. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 Universal Database

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Aceite o valor padrão db2inst1 ou digite o nome de usuário correto para autenticação no banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> em plataformas Linux, UNIX ou i5/OS, ou <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> em plataformas Windows, ou navegue para o local em seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| O cliente atual está configurado como um cliente DB2                  | Se sua instalação do DB2 for uma instalação do cliente em vez do servidor, selecione a caixa de opção <b>Membro atual é configurado como um cliente DB2</b> e digite o nome do nó do DB2 no campo <b>Nome do Nó do DB2</b> .                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome do nó do DB2                                                     | Necessário apenas se você selecionou a caixa de opção <b>O membro atual está configurado como um cliente DB2</b> . Digite o nome do nó do DB2. Ele deve ter de 1 a 8 caracteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## DB2 UDB para z/OS

A Tabela 52 na página 409 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando selecionar DB2 UDB para z/OS como seu produto de banco de dados.



Tabela 52. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para z/OS

| Campo                                                                  | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                    | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Senha para autenticação no banco de dados                              | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Confirmar senha                                                        | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC     | Aceite o valor padrão de <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> em plataformas Linux e UNIX, ou <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> em plataformas Windows, ou navegue para o local em seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)  | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome do Alias do Banco de Dados                                        | Digite o nome do alias do banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Porta do servidor                                                      | Aceite o valor padrão 5027 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome do Grupo de Armazenamento do Banco de Dados                       | Digite o nome do grupo de armazenamento do banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome do Subsistema do Banco de Dados                                   | Digite o nome do subsistema do banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nome do Grupo de Buffers de 4 K                                        | Digite o nome do grupo de buffers de 4 K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome do Grupo de Buffers de 8 K                                        | Digite o nome do grupo de buffers de 8 K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome do Grupo de Buffers de 16 K                                       | Digite o nome do grupo de buffers de 16 K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Especifique o tamanho do disco do banco de dados de serviços do evento | Se você desejar especificar o tamanho do disco do banco de dados, selecione esta caixa de opção e digite o tamanho em MB no campo <b>Tamanho do Disco (MB)</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tamanho do Disco (MB)                                                  | Necessário apenas se você selecionou a caixa de opção <b>Especificar tamanho do disco do banco de dados de serviços do evento</b> . Digite o tamanho do banco de dados em MB. O banco de dados deve ter pelo menos 10 MB de tamanho.                                                                                                                                                                                                                     |

### DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)

A Tabela 53 na página 410 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando selecionar DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como seu produto de banco de dados.



Tabela 53. Campos Obrigatórios do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• jt400.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                      | Aceite o valor padrão de event ou digite o nome correto da coleta do banco de dados. O nome deve ter de 1 a 10 caracteres.                                                                                                                                                                                             |

#### DB2 UDB para iSeries (Nativo)

**Restrição:** i5/OS Esta configuração de banco de dados se aplica somente ao i5/OS.

A Tabela 54 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando selecionar DB2 UDB para iSeries (Native) como seu produto de banco de dados.

Tabela 54. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Native)

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/Java400/ext em plataformas i5/OS ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |

Tabela 54. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Native) (continuação)

| Campo                            | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome da Coleta do Banco de Dados | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados. |

### Informix

A Tabela 55 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando selecionar Informix como seu produto de banco de dados.

Tabela 55. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Informix

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diretório de Instalação do Servidor de Banco de Dados                 | Digite o diretório da instalação de servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                             |
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                              |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                        |
| Nome do Servidor de Banco de Dados                                    | Digite o nome do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1526 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                 |
| Nome da Instância de Serviço do Evento                                | Aceite o valor padrão ceiinst1 ou digite o nome da instância de serviço de evento correto.                                                                                                                                                                  |

### Oracle

Tabela 56 na página 412 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando seleciona o Oracle como seu produto de banco de dados.

Tabela 56. Campos de Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure Necessários para o Oracle

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diretório de Instalação do Servidor de Banco de Dados                 | Digite o diretório da instalação de servidor de banco de dados. (Se você selecionar <b>Atrasar execução dos scripts de banco de dados</b> no painel anterior, este campo não será exibido.) |
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome correto do usuário para autenticação com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.                      |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                      |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                           |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.                         |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão <i>nome da sua estação de trabalho</i> ou digite o nome do host do servidor de banco de dados correto.                                                                |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                 |
| Nome da Instância de Serviço do Evento                                | Aceite o valor padrão <i>ceiinst1</i> ou digite o nome da instância de serviço de evento correto.                                                                                           |
| Nome do Usuário Administrador                                         | Aceite o valor padrão <i>sys</i> ou digite o nome de usuário administrador correto.                                                                                                         |
| Senha                                                                 | Digite uma senha para o nome do usuário administrador.                                                                                                                                      |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                           |

### Microsoft SQL Server

A Tabela 57 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Common Event Infrastructure (Parte 2) quando selecionar Microsoft SQL Server como seu produto de banco de dados.

Tabela 57. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Microsoft SQL Server

| Campo                                               | Ação necessária                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados | Aceite o valor padrão <i>ceiuser</i> ou digite o nome de usuário correto para autenticação com o banco de dados. |
| Senha para autenticação no banco de dados           | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                           |
| Confirmar senha                                     | Confirme a senha.                                                                                                |

Tabela 57. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados do Common Event Infrastructure para Microsoft SQL Server (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | <p>Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>Além disso, o arquivo spy.jar deve estar disponível no seguinte local em relação ao local dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> Em plataformas <b>Linux e UNIX</b>: ../spy/spy.jar</li> <li>• <b>Windows</b> Em plataformas <b>Windows</b>: ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.</p> |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nome do Servidor de Banco de Dados                                    | Digite o nome do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nome da Instância de Serviço do Evento                                | Aceite o valor padrão ceinst1 ou digite o nome da instância de serviço de evento correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome do Usuário Administrador                                         | Aceite o valor padrão sa ou digite o nome do usuário administrador correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Senha                                                                 | Digite uma senha para o nome do usuário administrador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool

Os componentes do WebSphere Process Server selecionados requerem um banco de dados, chamado de banco de dados *Comum*, para operar. Utilizando valores fornecidos nos painéis de configuração do banco de dados, o Profile Management Tool pode automaticamente criar este banco de dados e as tabelas necessárias localmente, em um banco de dados local ou remoto existente. Você também pode escolher para que a ferramenta não crie o banco de dados ou tabelas automaticamente. A ferramenta gera scripts para que você ou seu administrador de banco de dados possa desempenhar estas funções manualmente após a criação ou aprimoramento de perfil. Você deve configurar este banco de dados para ter uma instalação funcional. (A configuração do banco de dados para os componentes do Common Event Infrastructure e do Business Process Choreographer é realizada separadamente.)

### Antes de Iniciar

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** A referência para o banco de dados é destinada a uma coleta do banco de dados.

Este procedimento supõe que você tenha iniciado o Profile Management Tool e tenha escolhido criar ou aprimorar um perfil através da opção de criação ou aprimoramento de perfil de ambiente Avançado ou de Implementação. Você está desempenhando o procedimento em um dos seguintes tópicos:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

No tópico, você está na etapa no procedimento que solicita para configurar o banco de dados Comum concluindo o painel Configuração do Banco de Dados.

### Sobre Esta Tarefa

Os seguintes componentes do WebSphere Process Server utilizam o banco de dados Comum:

- Planejador de Aplicativos
- Grupo de Regras de Negócios
- Mediação
- Recuperação
- Serviço de Relacionamento
- Seletor
- Event Sequencing (Lock Manager)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Mecanismos do Sistema de Mensagens (se você selecionou a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 6 na página 417).

Para obter informações adicionais sobre os diversos bancos de dados e tabelas de bancos de dados utilizados pelo produto WebSphere Process Server, consulte Escolhendo um Banco de Dados.

**Importante:** Se você escolher Derby Network Server como seu produto de banco de dados, após a conclusão da criação ou aprimoramento do perfil, certifique-se de que o servidor está em execução no host e na porta especificados durante a criação ou aprimoramento do perfil, mesmo se o host do banco de dados for local.

Conclua as seguintes etapas para digitar os dados necessários no painel Configuração do Banco de Dados.

### Procedimento

1. No campo **Escolha um Produto de Banco de Dados**, selecione o produto de banco de dados que deseja utilizar ou aceite o valor padrão Derby Embedded (para perfis do servidor independente) ou Derby Network Server (para perfis do gerenciador de implementação).

#### Restrições:

- Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct e Microsoft SQL Server Embedded não são suportados nos gerenciadores de implementação utilizando a configuração do ambiente de implementação.

- **i5/OS Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) e Derby Embedded podem ser utilizados apenas *localmente* como um banco de dados no i5/OS. O Derby Network Server e o DB2 para iSeries (Toolbox) podem ser utilizados localmente e remotamente no i5/OS. Todos os outros bancos de dados listados aqui podem ser utilizados com o i5/OS apenas como bancos de dados remotos contanto que o driver do banco de dados remoto adequado seja utilizado.

Selecione um produto de banco de dados suportado dentre o seguinte (cada entrada é seguida pelo banco de dados que ela representa):

- Derby Embedded (Derby Embedded): suportado apenas para perfis do servidor independentes
  - Derby Network Server (Derby Network Server)
  - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
  - DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7)
  - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - **i5/OS Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - DB2\_CLI (DB2 Call Level Interface)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. Para armazenar scripts de criação e configuração do banco de dados que o Profile Management Tool criará em um local diferente do local padrão no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**, selecione a caixa de opção **Substituir o diretório de destino para scripts gerados** e designe seu novo local no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**. O processo de criação ou aprimoramento de perfil criará scripts que você ou o administrador de banco de dados poderá executar manualmente para criar um novo banco de dados e suas tabelas necessárias, se você optar para que o Profile Management Tool não faça isso automaticamente. (Você impede a criação e configuração automáticas deste banco de dados selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts do banco de dados para o banco de dados novo ou existente** neste painel, descrita na etapa 5 na página 416.)
  3. Escolha se deve criar um novo banco de dados local ou utilizar um local ou remoto existente selecionando o botão de rádio apropriado:
    - **Criar um novo banco de dados local:** o processo de criação ou aprimoramento de perfil cria um novo banco de dados e as tabelas necessárias na máquina local. Nenhum outro banco de dados com o mesmo nome pode existir ou o procedimento falhará.

#### Restrições:

- Não é possível criar um novo banco de dados se você estiver utilizando o DB2 UDB para z/OS e o OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Se você selecionar um destes bancos de dados e a opção **Criar um novo banco de dados local**, o botão **Avançar** não poderá ser selecionado. Faça seleções diferentes no painel Configuração do Banco de Dados.
- Se você utilizar o Derby Embedded ou o Derby Network Server, será necessário criar um novo banco de dados local.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** Utilizar um banco de dados existente: o processo de criação ou aprimoramento de perfil cria as tabelas necessárias no banco de dados existente na máquina local ou em uma remota.

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O processo de criação ou aprimoramento de perfil associa um banco de dados existente à uma máquina local ou remota.

Você deve escolher uma destas opções mesmo se desejar adiar a criação de um novo banco de dados ou a inclusão de tabelas em um banco de dados existente. Para adiar a criação ou configuração do banco de dados, selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para o banco de dados novo ou existente** descrita na etapa 5.

4. Digite seu nome de banco de dados ou aceite o valor padrão.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O nome do banco de dados no i5/OS utilizando IASPs (Independent Auxiliary Storage Pools) pode ser o nome do IASP.

Os nomes de bancos de dados padrão se diferem, com base no produto de banco de dados:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- WPRCSDB para todos os demais produtos de banco de dados

Se planeja utilizar um banco de dados existente, esse nome deve corresponder ao nome desse banco de dados. Se planeja criar um novo banco de dados e o nome especificado já está associado a um outro perfil do WebSphere Process Server, será necessário utilizar um nome de banco de dados diferente.

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** Isto não se aplica ao i5/OS. Todos os perfis no i5/OS utilizarão o mesmo nome de banco de dados.

5. Selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para um banco de dados novo ou existente** se não desejar que o Profile Management Tool crie e configure um banco de dados local automaticamente ou crie tabelas em um existente durante a criação ou aprimoramento de perfil. Se você selecionar esta opção, você ou o administrador de banco de dados deverá executar manualmente os scripts que o Profile Management Tool criar e armazenar no local especificado no campo **Diretório de Saída do Script do Banco de Dados** neste painel. Para obter instruções sobre a criação e configuração manual de um novo banco de dados Comum ou a criação de tabelas em um banco de dados Comum existente, consulte “Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 190 ou “Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 191.

**Importante:** Não utilize os scripts localizados nos seguintes diretórios (em que a variável *db\_type* representa o produto do banco de dados suportado):

- **Linux** **UNIX** *install\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type*
- **Windows** *install\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type*

Estes scripts padrão não foram atualizados pelo Profile Management Tool.



**Restrição:** Esta opção não estará disponível se você escolheu o produto Derby Embedded ou Derby Network Server.

A próxima etapa depende se você está criando ou aumentando um perfil do servidor independente ou do gerenciador de implementação.

| Tipo de perfil que você está criando ou aumentando | Próxima etapa            |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Servidor independente                              | Prossiga para a etapa 6. |
| Gerenciador de implementação                       | Prossiga para a etapa 8. |

6. **Apenas para perfis do servidor independente:** Selecione a caixa de opção **Utilize um armazém de arquivos para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** para utilizar um armazém de arquivos para os mecanismos do sistema de mensagens. Se você selecionar esta caixa de opção, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados em um armazém de arquivos (exceto para o mecanismo do sistema de mensagens do Common Event Infrastructure, que utiliza um banco de dados Derby Embedded local mesmo se esta opção estiver selecionada). Se você não selecionar esta caixa de opção, e não selecionar a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 7, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados no banco de dados Derby Embedded padrão. Os bancos de dados Derby Embedded não podem ser criados nas estações de trabalho remotas. Para obter informações adicionais sobre os armazéns de arquivos, consulte Armazéns de Arquivos no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.
7. **Somente para perfis do servidor independente:** Selecione a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** para utilizar o banco de dados Comum para mecanismos do sistema de mensagens. Se você não selecionar esta caixa de opção, e não selecionar a caixa de opção **Utilizar um armazém de arquivos para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 6, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados no banco de dados Derby Embedded padrão. Os bancos de dados Derby Embedded não podem ser criados nas estações de trabalho remotas. Para obter informações adicionais sobre armazenamentos de dados, consulte Armazéns de Dados no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

**Restrição:** Esta opção não estará disponível se você escolheu o produto Derby Embedded.

8. Clique em **Avançar**. A próxima etapa depende do tipo de perfil que você está criando ou aumentando e do produto de banco de dados escolhido.

| Seleção                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil do servidor independente e o valor padrão do Derby Embedded. | O painel Resumo do Perfil é exibido. Retorne à etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394. |

| Seleção                                                                                                                                                                                                                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil do servidor independente e qualquer seleção de produto de banco de dados diferente do Derby Embedded.</li> <li>• Perfil do gerenciador de implementação e qualquer seleção de produto de banco de dados.</li> </ul> | <p>O painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) é exibido com campos específicos para o produto de banco de dados selecionado. Revise o tópico “Painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) para Configuração do Banco de Dados Comum” para obter informações sobre como preencher esse painel. Quando concluir a digitação de informações neste painel, clique em <b>Avançar</b>. A ferramenta verifica se existe uma conexão válida com o banco de dados. Se não existir uma conexão com o banco de dados, será necessário corrigir o problema iniciando o banco de dados ou alterando os parâmetros especificados antes de continuar. O painel Resumo do Perfil é exibido. Dependendo do tópico a partir do qual você acessou esta, retorne para uma das seguintes etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394</li> <li>• Etapa 10 na página 434 no tópico “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429</li> <li>• Etapa 9 na página 463 no tópico “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458</li> </ul> |

### **Painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) para Configuração do Banco de Dados Comum:**


Quando você selecionar seu produto de banco de dados no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, um painel de acompanhamento solicitará informações específicas do banco de dados. (Este painel não aparecerá se você tiver selecionado Derby Embedded ao configurar um perfil do servidor independente.) Este painel, chamado de painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), contém campos e valores padrão um pouco diferentes, dependendo do produto de banco de dados selecionado.

Você deve preencher este painel mesmo que tenha escolhido adiar a criação de um novo banco de dados ou a inclusão de tabelas em uma existente, selecionando a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para um banco de dados novo ou existente** no painel anterior. Os valores escolhidos neste painel são incluídos nos scripts de configuração do banco de dados que o Profile Management Tool cria e armazena no diretório especificado no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados** no painel anterior.

**Restrição:** Não é possível criar um novo banco de dados se você estiver utilizando o DB2 UDB para z/OS e o OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Se você selecionar um destes bancos de dados e a opção **Criar um**

**novo banco de dados local**, o botão **Avançar** não poderá ser selecionado. Faça seleções diferentes no painel Configuração do Banco de Dados.

Escolha o link para seu produto de banco de dados a partir da lista a seguir para determinar como concluir o painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2):

- “Derby Network Server”
- “DB2 Universal Database” na página 420
- “DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7” na página 421
- “DB2 UDB para z/OS V8” na página 421
- “DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)” na página 422
-  “DB2 UDB para iSeries (Nativo)” na página 422
- “DB2 CLI” na página 423
- “Informix” na página 423
- “Microsoft SQL Server Embedded” na página 424
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” na página 424
- “Oracle 9i” na página 425
- “Oracle 10g” na página 426

**Importante:** Se estiver criando ou aprimorando um perfil do servidor independente e tiver selecionado o produto de banco de dados Derby Embedded, não será necessária nenhuma configuração do banco de dados adicional.

Quando tiver preenchido o painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), clique em **Avançar**. A ferramenta verifica se existe uma conexão válida com o banco de dados. Se a ferramenta identificar um erro, você deve resolver o problema antes de continuar, certificando-se de que o banco de dados está ativo e em execução ou alterando os parâmetros para realizar uma boa conexão.

O painel Resumo do Perfil é exibido. Dependendo do tópico a partir do qual você acessou esta, retorne para uma das seguintes etapas:

- Etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- Etapa 10 na página 434 no tópico “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- Etapa 9 na página 463 no tópico “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

### Derby Network Server

Tabela 58 na página 420 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando você seleciona o Derby Network Server como seu produto do banco de dados.

**Importante:** Se você escolher o Derby Network Server como seu produto de banco de dados, após a conclusão da criação ou aprimoramento do perfil, certifique-se de que o servidor esteja em execução no host e porta especificados durante a criação do perfil, mesmo se o host do banco de dados for local.

Tabela 58. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Derby Network Server

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                             |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                     |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                          |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão de 1527 ou digite o número correto da porta do servidor.             |

### DB2 Universal Database

A Tabela 59 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 Universal Database como seu produto de banco de dados.

Tabela 59. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 Universal Database

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> em plataformas Linux, UNIX ou i5/OS, ou <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> em plataformas Windows, ou navegue para o local em seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                   | Aceite o valor padrão 4 ou selecione o botão de rádio ao lado do tipo de driver JDBC correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7

A Tabela 60 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 como seu produto de banco de dados.

*Tabela 60. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b>    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 446 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome do Alias do Banco de Dados</b>                                       | Digite o nome do alias do banco de dados.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Local da Conexão</b>                                                      | Digite o local da conexão.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome do Grupo de Armazenamento</b>                                        | Digite o nome do grupo de armazenamento.                                                                                                                                                                                                                            |

## DB2 UDB para z/OS V8

A Tabela 61 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para z/OS V8 como seu produto de banco de dados.

*Tabela 61. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8*

| <b>Campo</b>                                                              | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Confirmar senha</b>                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b> | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |

Tabela 61. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8 (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                       |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 446 ou digite o número da porta do servidor correto. |
| Nome do Alias do Banco de Dados                                       | Digite o nome do alias do banco de dados.                                  |
| Local da Conexão                                                      | Digite o local da conexão.                                                 |
| Nome do Grupo de Armazenamento                                        | Digite o nome do grupo de armazenamento.                                   |

### DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)

A Tabela 62 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como seu produto de banco de dados.

Tabela 62. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Toolbox)

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• jt400.jar</li> </ul> Uma mensagem de erro será exibida se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                   | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados.                            |

### DB2 UDB para iSeries (Nativo)

**Nota:** i5/OS Em plataformas i5/OS: Esta configuração de banco de dados se aplica somente a plataformas i5/OS.

A Tabela 63 na página 423 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para iSeries (Native) como seu produto de banco de dados.

Tabela 63. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Native)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/Java400/ext em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                      | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados.                        |

## DB2 CLI

A Tabela 64 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 CLI como seu produto de banco de dados.

Tabela 64. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 CLI

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                 |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                         |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                              |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo db2java.zip. Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |

## Informix

A Tabela 65 na página 424 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Informix como seu produto de banco de dados.



*Tabela 65. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Informix*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b>    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                  |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 1526 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nome da Instância de Serviço do Evento</b>                                | Digite o nome da instância de serviço do evento correto.                                                                                                                                                                                                    |

### **Microsoft SQL Server Embedded**

A Tabela 66 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Microsoft SQL Server Embedded como seu produto de banco de dados.

*Tabela 66. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Embedded*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                             |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                     |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                          |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                |

### **Microsoft SQL Server Data Direct**

A Tabela 67 na página 425 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Microsoft SQL Server Data Direct como seu produto de banco de dados.

Tabela 67. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Data Direct

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | <p>Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>Além disso, o arquivo spy.jar deve estar disponível no seguinte local em relação ao local dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> ../spy/spy.jar</li> <li>• <b>Windows</b> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.</p> |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Oracle 9i

Tabela 68 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando seleciona o Oracle 9i como seu produto de banco de dados.

Tabela 68. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.        |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                | Clique em <b>OCI</b> ou <b>Thin</b> .                                                                                                                               |

Tabela 68. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                |

## Oracle 10g

Tabela 69 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando seleciona o Oracle 10g como seu produto do banco de dados.

Tabela 69. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 10g

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.        |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                   | Clique em <b>OCI</b> ou <b>Thin</b> .                                                                                                                               |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                          |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                         |

## Federando os Perfis do Servidor Independente para um Gerenciador de Implementação

Saiba como utilizar o comando **addNode** para associar um perfil do servidor independente em uma célula do gerenciador de implementação. Após a federação, um processo do agente de nó é criado. Este agente de nó e o processo do servidor são gerenciados pelo gerenciador de implementação. Se você federar um perfil de servidor independente e incluir todos os seus aplicativos, o ato de federação instala os aplicativos no gerenciador de implementação. Um perfil do servidor independente pode ser federado apenas se não houver nenhum outro perfil federado.

### Antes de Iniciar

Certifique-se de que os seguintes pré-requisitos sejam atendidos:

- Você instalou o WebSphere Process Server e criou um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O perfil do servidor independente é um perfil do WebSphere Process Server. Se, em vez disso, ele for um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment e se estiver associado, primeiro, será necessário desassociar e aprimorá-lo para um perfil do WebSphere Process Server antes de associá-lo para um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O perfil do servidor independente não utiliza o armazém de arquivos ou a origem de dados Derby Embedded para seus mecanismos do sistema de mensagens. Se você criou o perfil utilizando a opção Típica no Profile Management Tool, o perfil utiliza estas opções. Você não pode federá-lo para um gerenciador de implementação.
- O servidor independente utiliza um driver do banco de dados que suporta o acesso remoto, como o JDBC Derby Network ou Java Toolbox.
- O gerenciador de implementação está em execução. Se não estiver, inicie-o selecionando **Iniciar o gerenciador de implementação** a partir de seu console do First Steps ou digitando o seguinte comando, em que *profile\_root* representa o local de instalação do perfil do gerenciador de implementação:
  - **i5/OS** `profile_root/bin/startManager`
  - **Linux** **UNIX** `profile_root/bin/startManager.sh`
  - **Windows** `profile_root\bin\startManager.bat`
- O servidor independente *não* está em execução. Se estiver, pare-o selecionando **Parar o servidor** a partir de seu console do First Steps ou digitando o seguinte comando, em que *profile\_root* representa o local de instalação do perfil do servidor independente (por padrão, /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer em plataformas i5/OS):
  - **i5/OS** `profile_root/bin/stopServer`
  - **Linux** **UNIX** `profile_root/bin/stopServer.sh`
  - **Windows** `profile_root\bin\stopServer.bat`
- O gerenciador de implementação foi aprimorado em um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação está no mesmo nível de release ou superior ao perfil customizado criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação tem uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.
- Nenhum outro nó é federado para o gerenciador de implementação.

**Atenção:** Não federe um perfil do servidor independente nesse momento se uma das opções for verdadeira:

- O gerenciador de implementação não está em execução ou você não tem certeza se ele está em execução.
- O servidor independente está em execução ou você não tem certeza se ele está parado.
- O servidor independente *não* utiliza um driver do banco de dados que suporta o acesso remoto, como o JDBC Derby Network ou Java Toolbox.
- O gerenciador de implementação ainda não foi aprimorado para o gerenciador de implementação WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação não está no mesmo nível de release ou superior ao perfil do servidor independente que você criou ou aprimorou.
- O gerenciador de implementação não tem uma porta administrativa JMX ativada.
- O gerenciador de implementação é reconfigurado para utilizar o RMI (Remote Method Invocation) não-padrão como o conector JMX (Java Management Extensions) preferencial. (Selecione **Administração do Sistema > Gerenciador de Implementação > Serviços de Administração** no console administrativo do gerenciador de implementação para verificar o tipo de conector de preferência.)
- Um outro perfil já foi federado para o gerenciador de implementação.

Se você federar um perfil de servidor independente quando o gerenciador de implementação não estiver em execução ou não estiver disponível por outros motivos, a federação do perfil falhará e o perfil resultante não poderá ser utilizado. Você deve, então, mover este diretório do perfil do servidor independente para fora do repositório de perfil antes de criar outro perfil com o mesmo nome de perfil.

### Sobre Esta Tarefa

Desempenhe esta tarefa quando tiver um perfil do servidor independente existente e precisar incluir os recursos que a implementação de rede oferece para esse servidor (gerenciamento central ou armazenamento em cluster). Esta função fornece um caminho de crescimento para um perfil de servidor independente existente. Entretanto, você estará limitado a uma única configuração de cluster para este ambiente de implementação. Consulte Padrões do Ambiente de Implementação para obter uma descrição do único padrão de cluster.

Desempenhe essa tarefa uma vez para cada célula e apenas para o primeiro perfil federado para a célula. Não desempenhe essa tarefa se a célula já tiver nós federados. Quando você criar um ambiente no qual você não tem um perfil de servidor independente existente, crie-o utilizando perfis customizados. Consulte “Criando Perfis” na página 172 para obter informações sobre como criar perfis customizados.

Utilize o comando **addNode** para federar um nó do perfil do servidor independente para uma célula do gerenciador de implementação realizando as etapas a seguir.

### Procedimento

1. Vá para o diretório bin do perfil do servidor independente que você deseja federar. Abra uma janela de comando e vá para um dos seguintes diretórios, dependendo da plataforma, em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil do servidor independente. Por padrão, o diretório é /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer em plataformas i5/OS:

- `i5/OS profile_root/bin/`
- `Linux UNIX profile_root/bin`
- `Windows profile_root\bin`

2. Emita o comando **addNode**.

Emita um dos seguintes comandos se a segurança não estiver ativada. O parâmetro da porta é opcional e pode ser omitido se você utilizou os números de porta padrão ao criar o perfil do gerenciador de implementação:

- `i5/OS addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`
- `Linux UNIX ./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`
- `Windows addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`

Emita um dos seguintes comandos se a segurança estiver ativada:

- `i5/OS addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`
- `Linux UNIX ./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`
- `Windows addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`

Uma janela de saída é aberta. Se você vir uma mensagem semelhante a essa, seu perfil do servidor independente foi federado com êxito:

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node02 has been successfully federated.
```

## Resultados

O perfil do servidor independente é federado em um gerenciador de implementação. Para obter informações adicionais sobre o comando **addNode** e seus parâmetros, consulte o tópico Comando **addNode** no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x.

## Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus com definições de configuração customizadas.

### Antes de Iniciar

**Importante:** Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Como resultado, você iniciou o Profile Management Tool, selecionou para criar ou aumentar um perfil do gerenciador de implementação e escolheu a opção de criação ou aumento de perfil **Avançado**.

### Sobre Esta Tarefa

Neste tipo de configuração, você pode especificar seus próprios valores para configurações tais como portas, o local do perfil e os nomes para o perfil, nó, host e célula. Como opção, você pode escolher se deseja implementar o console administrativo ou ativar a segurança administrativa. Se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem, você poderá criar um serviço do sistema para executar o servidor. Você também pode especificar seus próprios valores de configuração para o banco de dados Comum.

Como resultado do procedimento a seguir em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 ou em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você está visualizando o painel Segurança Administrativa, o painel Configuração do Banco de Dados ou o painel Implementação de Aplicativo Opcional. Conclua as seguintes etapas para configurar um novo perfil do gerenciador de implementação com valores de configuração customizados.

### Procedimento

1. O painel visualizado no Profile Management Tool depende de você estar criando ou aprimorando um perfil e, se estiver aprimorando, depende se a segurança administrativa está ativada no perfil.

| Se você estiver executando                                                                                                        | Primeira etapa                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aprimoramento de perfil avançado</b> e a segurança administrativa <i>está</i> ativada no perfil que você está aprimorando.     | O painel Segurança Administrativa é exibido. Prossiga para a etapa 5 na página 431.       |
| <b>Aprimoramento de perfil avançado</b> e a segurança administrativa <i>não</i> está ativada no perfil que você está aprimorando. | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 9 na página 434. |
| <b>Criação de Perfil Avançado</b>                                                                                                 | O painel Implementação do Aplicativo Opcional será exibido. Prossiga para a etapa 2.      |

2. **Somente para criação de perfil Avançado:** No painel Implementação do Aplicativo Opcional, selecione se deve implementar o console administrativo para o ambiente de perfil que você está criando, em seguida, selecione **Avançar**.

O console administrativo é uma ferramenta baseada na Web que gerencia o servidor. Para escolher implementar o console administrativo, deixe a caixa de opção **Implementar o Console Administrativo (recomendado)** selecionada. Limpe a caixa de opção para cancelar sua seleção.

O painel Nome e Local do Perfil é exibido.

3. **Somente para criação de perfil Avançado:** No painel Nome e Local do Perfil, desempenhe as seguintes etapas.



- a. Especifique um nome e caminho de diretório exclusivo para o perfil ou aceite os padrões.

Cada perfil criado deve ter um nome. Quando há mais de um perfil, eles podem ser diferenciados em seu nível mais alto por esse nome. Se você decidir não utilizar o nome padrão, consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para saber quais são os problemas que você deve considerar ao nomear o perfil, tal como restrições no cumprimento do nome do diretório.

O diretório especificado conterá os arquivos que definem o ambiente de tempo de execução, tais como comandos, arquivos de configuração e arquivos de log. Por padrão, o local deste diretório é:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\profiles\profile_name`

em que `profile_name` é o nome especificado. É exibida uma mensagem de erro se:

- O `profile_name` especificando não é exclusivo.
  - O diretório especificado não está vazio.
  - Seu ID do usuário não possui permissões suficientes para o diretório.
  - Não há espaço suficiente para criar o perfil.
- b. Você pode tornar padrão o perfil que está criando (para que os comandos funcionem automaticamente com ele) selecionando a caixa de opção **Tornar este perfil o padrão**. Essa caixa de opção aparece apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.
- O primeiro perfil criado em uma máquina é o perfil padrão.
- O perfil padrão é o destino padrão para comandos que são emitidos a partir do diretório `bin` na raiz da instalação do produto. Quando há somente um perfil em uma máquina, todos os comandos operam em função desse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica. Consulte o “Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis” na página 383 para obter informações adicionais.
- c. Selecione **Avançar**. Se você selecionar **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome neste painel quando ele for exibido novamente.

O painel Nomes do Nó, Host e Célula é exibido.

4. **Somente para criação de perfil Avançado:** No painel Nomes do Nó, Host e Célula, especifique os nomes de nó, host e célula para o gerenciador de implementação ou aceite os padrões e selecione **Avançar**. Tente manter o nome do nó o mais curto possível, mas certifique-se de que os nomes dos nós sejam exclusivos no ambiente de implementação. Consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para obter informações sobre os termos reservados e outras questões que você deve considerar ao nomear o nó e o host.

O painel Segurança Administrativa é exibido.

5. Ativar segurança administrativa.

Esta tela pode ser diferente dependendo se você está criando ou aprimorando um perfil.

Se estiver criando um perfil, você pode ativar a segurança administrativa agora ou depois no console administrativo. Para ativar a segurança administrativa agora, deixe a caixa de opção **Ativar Segurança Administrativa** selecionada, forneça um nome de usuário e senha para efetuar logon no console administrativo e selecione **Avançar**. Para desativar a segurança administrativa, desmarque a caixa de opção. Para ativar a segurança administrativa posteriormente no console administrativo, abra o console e selecione **Segurança > Segurança de Integração de Negócios**.

Caso esteja aprimorando um perfil e veja este painel, o perfil que você está aprimorando tem a segurança ativada. Você deve digitar novamente o ID de usuário administrativo e a senha para esse perfil.

A próxima etapa depende de se você está criando ou aumentando um perfil.

| Se você estiver executando       | Próxima etapa                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprimoramento de Perfil Avançado | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 9 na página 434. |
| Criação de Perfil Avançado       | O painel Designação de Valor de Porta é exibido. Prossiga para a etapa 6.                 |

**6. Somente para criação do perfil Avançado:** Verifique se as portas especificadas para o perfil são exclusivas e selecione **Avançar**.

O Profile Management Tool detecta as portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere e exibe valores de porta recomendados que não entram em conflito com os existentes. Se você tiver aplicativos diferentes dos do WebSphere que utilizam portas especificadas, verifique se as portas não estão em conflito. Se você escolher não implementar o console administrativo no painel Implementação de Aplicativo Opcional na etapa 2 na página 430, as portas do console administrativo não estarão disponíveis no painel Designação de Valores de Portas.

As portas são reconhecidas como em uso se:

- Elas são atribuídas a um perfil criado sob uma instalação executada pelo usuário atual.
- Elas estão em uso no momento.

Embora a ferramenta valide portas quando você acessa o painel Designação de Valores de Portas, ainda podem ocorrer conflitos de portas resultantes das seleções realizadas em painéis sucessivos da Profile Management Tool. As portas não são designadas até que a criação de perfil seja concluída.

Se você suspeitar de um conflito de porta, poderá investigá-lo após a criação do perfil. Determine as portas utilizadas durante a criação do perfil examinando o seguinte arquivo:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/properties/portdef.props*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/properties/portdef.props*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\properties\portdef.props*

Incluídos neste arquivo estão as chaves e valores utilizados na configuração das portas. Se você descobrir conflitos de porta, pode reatribuir as portas manualmente. Para redesignar portas, consulte o tópico Atualizando Portas

em um Perfil Existente no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 e execute o arquivo `updatePorts.ant` através do script `ws_ant`.

A próxima etapa depende de sua plataforma e se você está instalando como usuário `root` (Administrador) ou `non-root`.

| Se você estiver instalando                                                                                     | Próxima etapa                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Em uma plataforma Linux e estiver executando o <i>Profile Management Tool</i> como o usuário <code>root</code> | O painel de definição de serviço do Linux é exibido. Prossiga para a etapa 8 na página 434. |
| Em uma plataforma Windows e tiver privilégios do grupo do Administrador                                        | O painel de definição de serviço do Windows é exibido. Prossiga para a etapa 7.             |
| Em qualquer outra plataforma ou como usuário <code>non-root</code> em uma plataforma Linux ou Windows.         | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 9 na página 434.   |

## 7. Windows Em plataformas Windows: Apenas para criação de perfil avançada:

Escolha se deseja executar o servidor como um serviço do Windows e selecione **Avançar**.

O painel de definição de serviço do Windows é exibido para a plataforma Windows somente se o ID que instala o serviço do Windows tiver privilégio do grupo do Administrador. Se o perfil estiver configurado como um serviço do Windows, o produto inicia os serviços do Windows para os processos do servidor iniciados por um comando **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startManager**, o comando **wasservice** iniciará o serviço definido.

**Importante:** Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar o ID do usuário e a senha para o usuário que deve executar o serviço e o tipo de inicialização (o padrão é Automático). O ID do usuário não deve ter espaços no nome, deve pertencer ao grupo do Administrador e deve ter os direitos de usuário avançado *Efetuar Logon como um Serviço* e *Agir como Parte do Sistema Operacional*. Se o ID do usuário pertencer ao grupo do Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado se ele ainda não os tiver.

Você pode remover o serviço do Windows, que é incluído na criação do perfil, durante a exclusão do perfil.

### Considerações sobre IPv6 ao executar perfis como serviços do Windows

Servidores criados para executar como um serviço do Windows falham quando utilizam IPv6 se o serviço estiver configurado para executar como *Sistema Local*. Crie uma variável de ambiente específica do usuário para ativar o IPv6. Como esta variável de ambiente é uma variável do usuário em vez de uma variável do *Sistema Local*, apenas um serviço do Windows que executa como esse usuário específico pode acessar esta variável de ambiente. Por padrão, quando um novo perfil é criado e configurado para executar como um serviço do Windows, o serviço é configurado para executar como *Sistema Local*. Quando o serviço do WebSphere Process Server tenta executar, o serviço não pode acessar a variável de ambiente do usuário que especifica o IPv6 e, portanto, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço do WebSphere Process Server deve ser executado como o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica o IPv6 está definida, em vez de como *Sistema Local*.

O painel Configuração do Banco de dados é exibido.

8. **Linux** **Em plataformas Linux: Apenas para criação de perfil avançada:** Escolha se deseja executar o servidor como um serviço Linux e selecione **Avançar**.

O painel de definição de serviço do Linux é exibido somente se o sistema operacional atual for uma versão suportada do Linux e o usuário atual tiver permissões apropriadas.

O WebSphere Process Server tenta iniciar os serviços do Linux para processos do servidor que são iniciados por um comando **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço Linux e emitir o comando **startManager**, o comando **wasservice** tenta iniciar o serviço definido.

Por padrão, o WebSphere Process Server não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Para criar o serviço, o usuário que executa o Profile Management Tool deve ser o usuário root. Se você executar o Profile Management Tool com um ID do usuário não-root, o painel de definição de serviço do Linux não será exibido, e nenhum serviço será criado.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser root ou ter os privilégios apropriados para excluir o serviço. Caso contrário, um script de remoção será criado, para que o usuário root possa executar para excluir o serviço em nome do usuário.

O painel Configuração do Banco de dados é exibido.

9. No painel Configuração do Banco de Dados, configure o banco de dados Comum utilizado pelos componentes do produto selecionado.

Consulte o tópico “Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool” na página 413 para obter detalhes e retorne para esta etapa ao preencher os campos nos painéis Configuração do Banco de Dados e Configuração do Banco de Dados (Parte 2). O painel Resumo do Perfil é exibido.

10. No painel Resumo do Perfil, selecione **Criar** ou **Aumentar** para criar ou aprimorar o perfil ou **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
11. Conclua a configuração do perfil fazendo um dos seguintes, dependendo de se você deve configurar manualmente o banco de dados Comum.
- Se você concluiu a configuração do banco de dados Comum utilizando o Profile Management Tool, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; selecione **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para iniciar o servidor. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.
  - Se tiver optado por adiar a configuração atual do banco de dados produzindo scripts para serem executados manualmente, faça o seguinte:
    - a. Limpe a caixa de opção para iniciar o console do First steps e selecione **Concluir** para fechar o Profile Management Tool.
    - b. Você ou seu DBA agora deve utilizar as ferramentas e procedimentos de definição de banco de dados padrão do seu site para editar e executar os scripts que o Profile Management Tool gerou para criar ou criar e configurar o banco de dados WPRCSDB (ou seu equivalente se ele tiver um nome diferente em seu sistema). Você identificou o local para este script na etapa 2 na página 415 do tópico “Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool” na página 413. Consulte também os tópicos que descrevem a criação manual de um novo banco de dados Comum ou tabela em um banco de dados Comum existente em “Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 190 ou em “Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 191. Quando você tiver concluído a configuração dos bancos de dados, inicie o console do First Steps associado ao perfil, conforme instruído em “Iniciando o Console do First Steps” na página 119.

## Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

Verifique a operação do servidor, selecionando **Iniciar o Gerenciador de Implementação** no console Primeiras Etapas. Uma janela de saída é aberta. Se você vir uma mensagem semelhante à seguinte, seu gerenciador de implementação estará operando corretamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr aberto para e-business; o ID do processo é 3072
```

Em um ambiente de implementação, você deve criar e configurar outros bancos de dados, criar perfis customizados e federá-los para seu gerenciador de implementação, criar servidores, criar clusters se desejar recursos de gerenciamento de carga de trabalho e executar outras tarefas específicas para o seu ambiente de instalação planejado. Seu ambiente planejado dita as tarefas que você deve executar e a ordem na qual executá-las.

Para obter informações adicionais sobre o planejamento da instalação e sobre os bancos de dados requeridos pelo WebSphere Process Server, consulte os tópicos em *Planejando o WebSphere Process Server* no PDF *Planejamento do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1*. Ou consulte os tópicos no centro de informações on-line do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1 em <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/> navegando até **Planejando o WebSphere Process Server**.

## Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool

Os componentes do WebSphere Process Server selecionados requerem um banco de dados, chamado de banco de dados *Comum*, para operar. Utilizando valores fornecidos nos painéis de configuração do banco de dados, o Profile Management Tool pode automaticamente criar este banco de dados e as tabelas necessárias localmente, em um banco de dados local ou remoto existente. Você também pode escolher para que a ferramenta não crie o banco de dados ou tabelas automaticamente. A ferramenta gera scripts para que você ou seu administrador de banco de dados possa desempenhar estas funções manualmente após a criação ou aprimoramento de perfil. Você deve configurar este banco de dados para ter uma instalação funcional. (A configuração do banco de dados para os componentes do Common Event Infrastructure e do Business Process Choreographer é realizada separadamente.)

### Antes de Iniciar

**Nota:**  **Em plataformas i5/OS:** A referência para o banco de dados é destinada a uma coleta do banco de dados.

Este procedimento supõe que você tenha iniciado o Profile Management Tool e tenha escolhido criar ou aprimorar um perfil através da opção de criação ou aprimoramento de perfil de ambiente Avançado ou de Implementação. Você está desempenhando o procedimento em um dos seguintes tópicos:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

No tópico, você está na etapa no procedimento que solicita para configurar o banco de dados Comum concluindo o painel Configuração do Banco de Dados.



## Sobre Esta Tarefa

Os seguintes componentes do WebSphere Process Server utilizam o banco de dados Comum:

- Planejador de Aplicativos
- Grupo de Regras de Negócios
- Mediação
- Recuperação
- Serviço de Relacionamento
- Seletor
- Event Sequencing (Lock Manager)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Mecanismos do Sistema de Mensagens (se você selecionou a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 6 na página 417).

Para obter informações adicionais sobre os diversos bancos de dados e tabelas de bancos de dados utilizados pelo produto WebSphere Process Server, consulte *Escolhendo um Banco de Dados*.


**Importante:** Se você escolher Derby Network Server como seu produto de banco de dados, após a conclusão da criação ou aprimoramento do perfil, certifique-se de que o servidor está em execução no host e na porta especificados durante a criação ou aprimoramento do perfil, mesmo se o host do banco de dados for local.

Conclua as seguintes etapas para digitar os dados necessários no painel *Configuração do Banco de Dados*.

### Procedimento

1. No campo **Escolha um Produto de Banco de Dados**, selecione o produto de banco de dados que deseja utilizar ou aceite o valor padrão Derby Embedded (para perfis do servidor independente) ou Derby Network Server (para perfis do gerenciador de implementação).

#### Restrições:

- Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct e Microsoft SQL Server Embedded não são suportados nos gerenciadores de implementação utilizando a configuração do ambiente de implementação.
-  **Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) e Derby Embedded podem ser utilizados apenas *localmente* como um banco de dados no i5/OS. O Derby Network Server e o DB2 para iSeries (Toolbox) podem ser utilizados localmente e remotamente no i5/OS. Todos os outros bancos de dados listados aqui podem ser utilizados com o i5/OS apenas como bancos de dados remotos contanto que o driver do banco de dados remoto adequado seja utilizado.

Selecione um produto de banco de dados suportado dentre o seguinte (cada entrada é seguida pelo banco de dados que ela representa):

- Derby Embedded (Derby Embedded): suportado apenas para perfis do servidor independentes
- Derby Network Server (Derby Network Server)
- DB2 Universal (DB2 Universal Database)
- DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7)
- DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
- DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))



- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - DB2\_CLI (DB2 Call Level Interface)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. Para armazenar scripts de criação e configuração do banco de dados que o Profile Management Tool criará em um local diferente do local padrão no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**, selecione a caixa de opção **Substituir o diretório de destino para scripts gerados** e designe seu novo local no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**. O processo de criação ou aprimoramento de perfil criará scripts que você ou o administrador de banco de dados poderá executar manualmente para criar um novo banco de dados e suas tabelas necessárias, se você optar para que o Profile Management Tool não faça isso automaticamente. (Você impede a criação e configuração automáticas deste banco de dados selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts do banco de dados para o banco de dados novo ou existente** neste painel, descrita na etapa 5 na página 416.)
  3. Escolha se deve criar um novo banco de dados local ou utilizar um local ou remoto existente selecionando o botão de rádio apropriado:
    - **Criar um novo banco de dados local:** o processo de criação ou aprimoramento de perfil cria um novo banco de dados e as tabelas necessárias na máquina local. Nenhum outro banco de dados com o mesmo nome pode existir ou o procedimento falhará.

#### Restrições:

- Não é possível criar um novo banco de dados se você estiver utilizando o DB2 UDB para z/OS e o OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Se você selecionar um destes bancos de dados e a opção **Criar um novo banco de dados local**, o botão **Avançar** não poderá ser selecionado. Faça seleções diferentes no painel Configuração do Banco de Dados.
- Se você utilizar o Derby Embedded ou o Derby Network Server, será necessário criar um novo banco de dados local.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** **Utilizar um banco de dados existente:** o processo de criação ou aprimoramento de perfil cria as tabelas necessárias no banco de dados existente na máquina local ou em uma remota.

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O processo de criação ou aprimoramento de perfil associa um banco de dados existente à uma máquina local ou remota.

Você deve escolher uma destas opções mesmo se desejar adiar a criação de um novo banco de dados ou a inclusão de tabelas em um banco de dados existente. Para adiar a criação ou configuração do banco de dados, selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para o banco de dados novo ou existente** descrita na etapa 5 na página 416.

4. Digite seu nome de banco de dados ou aceite o valor padrão.

**i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O nome do banco de dados no i5/OS utilizando IASPs (Independent Auxiliary Storage Pools) pode ser o nome do IASP.

Os nomes de bancos de dados padrão se diferem, com base no produto de banco de dados:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- WPRCSDB para todos os demais produtos de banco de dados

Se planeja utilizar um banco de dados existente, esse nome deve corresponder ao nome desse banco de dados. Se planeja criar um novo banco de dados e o nome especificado já está associado a um outro perfil do WebSphere Process Server, será necessário utilizar um nome de banco de dados diferente.

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: Isto não se aplica ao i5/OS. Todos os perfis no i5/OS utilizarão o mesmo nome de banco de dados.

5. Selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para um banco de dados novo ou existente** se não desejar que o Profile Management Tool crie e configure um banco de dados local automaticamente ou crie tabelas em um existente durante a criação ou aprimoramento de perfil. Se você selecionar esta opção, você ou o administrador de banco de dados deverá executar manualmente os scripts que o Profile Management Tool criar e armazenar no local especificado no campo **Diretório de Saída do Script do Banco de Dados** neste painel. Para obter instruções sobre a criação e configuração manual de um novo banco de dados Comum ou a criação de tabelas em um banco de dados Comum existente, consulte “Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 190 ou “Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 191.

**Importante:** Não utilize os scripts localizados nos seguintes diretórios (em que a variável *db\_type* representa o produto do banco de dados suportado):

- **Linux** **UNIX** *install\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type*
- **Windows** *install\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type*

Estes scripts padrão não foram atualizados pelo Profile Management Tool.

**Restrição:** Esta opção não estará disponível se você escolheu o produto Derby Embedded ou Derby Network Server.

A próxima etapa depende se você está criando ou aumentando um perfil do servidor independente ou do gerenciador de implementação.

| Tipo de perfil que você está criando ou aumentando | Próxima etapa                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Servidor independente                              | Prossiga para a etapa 6 na página 417. |
| Gerenciador de implementação                       | Prossiga para a etapa 8 na página 417. |

6. **Apenas para perfis do servidor independente:** Selecione a caixa de opção **Utilize um armazém de arquivos para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** para utilizar um armazém de arquivos para os mecanismos do sistema de mensagens. Se você selecionar esta caixa de opção, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados em um armazém de arquivos (exceto para o mecanismo do sistema de mensagens do Common Event Infrastructure, que utiliza um banco de dados Derby Embedded local mesmo se esta opção estiver selecionada). Se você não selecionar esta caixa de opção, e não selecionar a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para**

**MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 7 na página 417, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados no banco de dados Derby Embedded padrão. Os bancos de dados Derby Embedded não podem ser criados nas estações de trabalho remotas. Para obter informações adicionais sobre os armazéns de arquivos, consulte Armazéns de Arquivos no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

7. **Somente para perfis do servidor independente:** Selecione a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** para utilizar o banco de dados Comum para mecanismos do sistema de mensagens. Se você não selecionar esta caixa de opção, e não selecionar a caixa de opção **Utilizar um armazém de arquivos para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 6 na página 417, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados no banco de dados Derby Embedded padrão. Os bancos de dados Derby Embedded não podem ser criados nas estações de trabalho remotas. Para obter informações adicionais sobre armazenamentos de dados, consulte Armazéns de Dados no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

**Restrição:** Esta opção não estará disponível se você escolheu o produto Derby Embedded.

8. Clique em **Avançar**. A próxima etapa depende do tipo de perfil que você está criando ou aumentando e do produto de banco de dados escolhido.

| Seleção                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil do servidor independente e o valor padrão do Derby Embedded. | O painel Resumo do Perfil é exibido. Retorne à etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394. |

| Seleção                                                                                                                                                                                                                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil do servidor independente e qualquer seleção de produto de banco de dados diferente do Derby Embedded.</li> <li>• Perfil do gerenciador de implementação e qualquer seleção de produto de banco de dados.</li> </ul> | <p>O painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) é exibido com campos específicos para o produto de banco de dados selecionado. Revise o tópico “Painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) para Configuração do Banco de Dados Comum” na página 418 para obter informações sobre como preencher esse painel. Quando concluir a digitação de informações neste painel, clique em <b>Avançar</b>. A ferramenta verifica se existe uma conexão válida com o banco de dados. Se não existir uma conexão com o banco de dados, será necessário corrigir o problema iniciando o banco de dados ou alterando os parâmetros especificados antes de continuar. O painel Resumo do Perfil é exibido. Dependendo do tópico a partir do qual você acessou esta, retorne para uma das seguintes etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394</li> <li>• Etapa 10 na página 434 no tópico “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429</li> <li>• Etapa 9 na página 463 no tópico “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458</li> </ul> |

### **Painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) para Configuração do Banco de Dados Comum:**


Quando você selecionar seu produto de banco de dados no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, um painel de acompanhamento solicitará informações específicas do banco de dados. (Este painel não aparecerá se você tiver selecionado Derby Embedded ao configurar um perfil do servidor independente.) Este painel, chamado de painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), contém campos e valores padrão um pouco diferentes, dependendo do produto de banco de dados selecionado.

Você deve preencher este painel mesmo que tenha escolhido adiar a criação de um novo banco de dados ou a inclusão de tabelas em uma existente, selecionando a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para um banco de dados novo ou existente** no painel anterior. Os valores escolhidos neste painel são incluídos nos scripts de configuração do banco de dados que o Profile Management Tool cria e armazena no diretório especificado no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados** no painel anterior.

**Restrição:** Não é possível criar um novo banco de dados se você estiver utilizando o DB2 UDB para z/OS e o OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Se você selecionar um destes bancos de dados e a opção **Criar um**

**novo banco de dados local**, o botão **Avançar** não poderá ser selecionado. Faça seleções diferentes no painel Configuração do Banco de Dados.

Escolha o link para seu produto de banco de dados a partir da lista a seguir para determinar como concluir o painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2):

- “Derby Network Server” na página 419
- “DB2 Universal Database” na página 420
- “DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7” na página 421
- “DB2 UDB para z/OS V8” na página 421
- “DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)” na página 422
-  “DB2 UDB para iSeries (Nativo)” na página 422
- “DB2 CLI” na página 423
- “Informix” na página 423
- “Microsoft SQL Server Embedded” na página 424
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” na página 424
- “Oracle 9i” na página 425
- “Oracle 10g” na página 426

**Importante:** Se estiver criando ou aprimorando um perfil do servidor independente e tiver selecionado o produto de banco de dados Derby Embedded, não será necessária nenhuma configuração do banco de dados adicional.

Quando tiver preenchido o painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), clique em **Avançar**. A ferramenta verifica se existe uma conexão válida com o banco de dados. Se a ferramenta identificar um erro, você deve resolver o problema antes de continuar, certificando-se de que o banco de dados está ativo e em execução ou alterando os parâmetros para realizar uma boa conexão.

O painel Resumo do Perfil é exibido. Dependendo do tópico a partir do qual você acessou esta, retorne para uma das seguintes etapas:

- Etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- Etapa 10 na página 434 no tópico “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- Etapa 9 na página 463 no tópico “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

### Derby Network Server

Tabela 58 na página 420 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando você seleciona o Derby Network Server como seu produto do banco de dados.

**Importante:** Se você escolher o Derby Network Server como seu produto de banco de dados, após a conclusão da criação ou aprimoramento do perfil, certifique-se de que o servidor esteja em execução no host e porta especificados durante a criação do perfil, mesmo se o host do banco de dados for local.

Tabela 70. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Derby Network Server

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                             |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                     |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                          |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão de 1527 ou digite o número correto da porta do servidor.             |

## DB2 Universal Database

A Tabela 59 na página 420 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 Universal Database como seu produto de banco de dados.

Tabela 71. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 Universal Database

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | <p>Aceite o valor padrão de <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> em plataformas Linux, UNIX ou i5/OS, ou <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> em plataformas Windows, ou navegue para o local em seu sistema que contém os seguintes arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> ou <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> <p>Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.</p> |
| Tipo de Driver JDBC                                                   | Aceite o valor padrão 4 ou selecione o botão de rádio ao lado do tipo de driver JDBC correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7

A Tabela 60 na página 421 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 como seu produto de banco de dados.

*Tabela 72. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b>    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 446 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome do Alias do Banco de Dados</b>                                       | Digite o nome do alias do banco de dados.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Local da Conexão</b>                                                      | Digite o local da conexão.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome do Grupo de Armazenamento</b>                                        | Digite o nome do grupo de armazenamento.                                                                                                                                                                                                                            |

## DB2 UDB para z/OS V8

A Tabela 61 na página 421 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para z/OS V8 como seu produto de banco de dados.

*Tabela 73. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8*

| <b>Campo</b>                                                              | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Confirmar senha</b>                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b> | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |



Tabela 73. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8 (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                       |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 446 ou digite o número da porta do servidor correto. |
| Nome do Alias do Banco de Dados                                       | Digite o nome do alias do banco de dados.                                  |
| Local da Conexão                                                      | Digite o local da conexão.                                                 |
| Nome do Grupo de Armazenamento                                        | Digite o nome do grupo de armazenamento.                                   |

### DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)

A Tabela 62 na página 422 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como seu produto de banco de dados.

Tabela 74. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Toolbox)

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• jt400.jar</li> </ul> Uma mensagem de erro será exibida se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                   | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados.                            |

### DB2 UDB para iSeries (Nativo)

**Nota:** i5/OS Em plataformas i5/OS: Esta configuração de banco de dados se aplica somente a plataformas i5/OS.

A Tabela 63 na página 423 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para iSeries (Native) como seu produto de banco de dados.

Tabela 75. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Native)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/Java400/ext em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                      | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados.                        |

## DB2 CLI

A Tabela 64 na página 423 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 CLI como seu produto de banco de dados.

Tabela 76. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 CLI

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                 |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                         |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                              |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo db2java.zip. Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |

## Informix

A Tabela 65 na página 424 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Informix como seu produto de banco de dados.

Tabela 77. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Informix

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b>    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                  |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 1526 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nome da Instância de Serviço do Evento</b>                                | Digite o nome da instância de serviço do evento correto.                                                                                                                                                                                                    |

### Microsoft SQL Server Embedded

A Tabela 66 na página 424 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Microsoft SQL Server Embedded como seu produto de banco de dados.

Tabela 78. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Embedded

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                             |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                     |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                          |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                |

### Microsoft SQL Server Data Direct

A Tabela 67 na página 425 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Microsoft SQL Server Data Direct como seu produto de banco de dados.

Tabela 79. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Data Direct

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | <p>Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>Além disso, o arquivo spy.jar deve estar disponível no seguinte local em relação ao local dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> ../spy/spy.jar</li> <li>• <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.</p> |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Oracle 9i

Tabela 68 na página 425 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando seleciona o Oracle 9i como seu produto de banco de dados.

Tabela 80. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.        |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                | Clique em <b>OCI</b> ou <b>Thin</b> .                                                                                                                               |

Tabela 80. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                |

## Oracle 10g

Tabela 69 na página 426 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando seleciona o Oracle 10g como seu produto do banco de dados.

Tabela 81. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 10g

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.        |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                   | Clique em <b>OCI</b> ou <b>Thin</b> .                                                                                                                               |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                          |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                         |

## Configurando os Perfis Customizados (Nós Gerenciados) Utilizando Valores Customizados

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil customizado com definições de configuração customizadas.

### Antes de Iniciar

**Importante:** Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Como resultado, você iniciou o Profile Management Tool, selecionou para criar ou aumentar um perfil customizado e escolheu a opção de criação ou aumento do perfil **Avançado**.

## Sobre Esta Tarefa

Neste tipo de configuração, você pode especificar seus próprios valores para configurações tais como portas, o local do perfil e nomes para o perfil, nó e host. Você pode escolher associar o nó em um gerenciador de implementação existente durante o processo de criação ou aumento ou federá-lo posteriormente utilizando o comando `addNode`.

Como um resultado do seguinte procedimento em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 ou em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você visualizará o painel Federação ou o painel Nome e Local do Perfil. Execute as seguintes etapas para configurar um novo perfil customizado com valores de configuração customizados.

### Procedimento

1. O painel exibido no Profile Management Tool depende de se você está criando ou aumentando um perfil.

| Se você estiver executando       | Primeira etapa                                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aprimoramento de Perfil Avançado | O painel Federação é exibido. Prossiga para a etapa 4 na página 451. |
| Criação de Perfil Avançado       | O painel Nome e Local do Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 2.  |

2. **Somente para criação de perfil Avançado:** No painel Nome e Local do Perfil, desempenhe as seguintes etapas.

- a. Especifique um nome e caminho de diretório exclusivo para o perfil ou aceite os padrões.

Cada perfil criado deve ter um nome. Quando há mais de um perfil, eles podem ser diferenciados em seu nível mais alto por esse nome.

O diretórios especificado conterá os arquivos que definem o ambiente de tempo de execução, tais como comandos, arquivos de configuração e arquivos de log. Por padrão, o local deste diretório é:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\profiles\profile_name`

em que `profile_name` é o nome especificado. É exibida uma mensagem de erro se:

- O `profile_name` especificando não é exclusivo.
  - O diretório especificado não está vazio.
  - Seu ID do usuário não possui permissões suficientes para o diretório.
  - Não há espaço suficiente para criar o perfil.
- b. Você pode transformar o perfil que você está criando em perfil padrão (assim os comandos trabalharão automaticamente com ele) selecionando a caixa de opção **Tornar este Perfil o Padrão**. Essa caixa de opção aparece apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.  
O primeiro perfil criado em uma máquina é o perfil padrão.  
O perfil padrão é o destino padrão para comandos que são emitidos a partir do diretório `bin` na raiz da instalação do produto. Quando há somente um

perfil em uma máquina, todos os comandos operam em função desse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica. Consulte o “Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis” na página 383 para obter informações adicionais.

O Profile Management Tool detectará portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere, mas não aqueles de outros aplicativos que talvez utilizem portas especificadas. Ao federar um perfil customizado, o comando **addNode** utiliza portas não conflitantes. Isso significa que você pode utilizar as designações de porta padrão ao criar o perfil e permitir que o comando **addNode** especifique portas não conflitantes à medida que o nó é federado. As designações de porta devem ser exclusivas em um servidor. Os processos do servidor em diferentes servidores podem utilizar as mesmas designações de portas sem conflito.

- c. Selecione **Avançar**. Se você selecionar **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome neste painel quando ele for exibido novamente.

O painel Nomes de Nó e Host é exibido.

3. **Somente para criação de perfil Avançado:** No painel Nomes de Nó e Host, especifique os nomes de host e host para o perfil ou aceite os padrões e selecione **Avançar**. Tente manter o nome do nó o mais curto possível, mas certifique-se de que os nomes dos nós sejam exclusivos no ambiente de implementação. Consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para obter informações sobre os termos reservados e outras questões que você deve considerar ao nomear o nó e o host.

O painel Federação é exibido. Prossiga para a etapa 4.

4. No painel Federação, escolha associar o nó no gerenciador de implementação agora como parte da criação ou aumento do perfil ou posteriormente e à parte da criação ou aumento de perfil.
  - Se você escolher associar o nó como parte da criação ou aumento do perfil, especifique o nome do host ou o endereço IP e a porta SOAP do gerenciador de implementação e um ID do usuário e senha de autenticação (se a segurança administrativa estiver ativada no gerenciador de implementação). Deixe a caixa de opção **Associar Este Nó Posteriormente** desmarcada. Em seguida, selecione **Avançar**.

O Profile Management Tool verifica se o gerenciador de implementação existe, se pode ser contactado e se o ID do usuário e a senha de autenticação são válidos para esse gerenciador de implementação (se ele for protegido).

**Atenção:** Federe o nó customizado durante a criação ou aprimoramento do perfil somente se todos os itens a seguir forem verdadeiros:

- Você não pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.
- Nenhum outro nó está sendo federado. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação está em execução.
- O gerenciador de implementação é um gerenciador de implementação WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação WebSphere Process Server.



- O gerenciador de implementação está em um nível de release igual ou superior ao nível do perfil customizado sendo criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação tem uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.

Não associe o nó customizado durante a criação ou o aumento do perfil se qualquer um dos itens a seguir for verdadeiro:

- Você pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.
- Outro perfil está sendo federado. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação não está em execução ou você não tem certeza se ele está em execução.
- O gerenciador de implementação ainda não foi aprimorado para o gerenciador de implementação WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação não está no nível de release igual ou superior ao nível do perfil customizado sendo criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação não tem uma porta administrativa JMX ativada.
- O gerenciador de implementação é reconfigurado para utilizar o RMI (Remote Method Invocation) não-padrão como o conector JMX (Java Management Extensions) preferencial. (Selecione **Administração do Sistema > Gerenciador de Implementação > Serviços de Administração** no console administrativo do gerenciador de implementação para verificar o tipo de conector de preferência.)

Se você tentar federar um nó customizado quando o gerenciador de implementação não estiver em execução ou não estiver disponível por outras razões, um painel de aviso o impedirá de continuar. Se este painel de aviso aparecer, selecione **OK** para sair dele e, em seguida, faça seleções diferentes no painel Federação.

- Se você escolher associar o nó posteriormente e à parte da Criação e do aumento de perfil, selecione a caixa de opção **Federar Este Nó Posteriormente** e selecione **Avançar**.

Consulte “Federando Nós Customizados em um Gerenciador de Implementação” na página 455 para obter informações adicionais sobre como federar um nó, utilizando o comando addNode. Leia mais sobre este comando no tópico comando addNode no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment, versão 6.1.

A próxima etapa depende do tipo de criação ou de aumento de perfil que você está desempenhando e, na criação de perfil Avançado, se você escolheu associar o perfil como parte do processo de criação do perfil.

| Se você estiver executando                                                                                                                                                 | Próxima etapa                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Criação do perfil Avançado</b> e não estiver associando o perfil</li> <li>• <b>Aprimoramento de Perfil Avançado</b></li> </ul> | O painel Configuração do Banco de dados é exibido. Prossiga para a etapa 6 na página 453. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Criação do perfil Avançado</b> e estiver associando o perfil</li> </ul>                                                        | O painel Designação de Valor de Porta é exibido. Prossiga para a etapa 5.                 |

5. **Somente para criação do perfil Avançado:** Verifique se as portas especificadas para o perfil são exclusivas e selecione **Avançar**.

O Profile Management Tool detecta as portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere e exibe valores de porta recomendados que não entram

em conflito com os existentes. Se você tiver aplicativos diferentes dos do WebSphere que utilizam portas especificadas, verifique se as portas não estão em conflito.

As portas são reconhecidas como em uso se:

- Elas são atribuídas a um perfil criado sob uma instalação executada pelo usuário atual.
- Elas estão em uso no momento.

Embora a ferramenta valide portas quando você acessa o painel Designação de Valores de Portas, ainda podem ocorrer conflitos de portas resultantes das seleções realizadas em painéis sucessivos da Profile Management Tool. As portas não são designadas até que a criação de perfil seja concluída.

Se você suspeitar de um conflito de porta, poderá investigá-lo após a criação do perfil. Determine as portas utilizadas durante a criação do perfil examinando o seguinte arquivo:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: *profile\_root/properties/portdef.props*
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: *profile\_root/properties/portdef.props*
- **Windows** Em plataformas Windows: *profile\_root\properties\portdef.props*

Incluídos neste arquivo estão as chaves e valores utilizados na configuração das portas. Se você descobrir conflitos de porta, pode reatribuir as portas manualmente. Para reatribuir portas, consulte o tópico Atualizando Portas em um Perfil Existente e execute o arquivo `updatePorts.ant` por meio do script `ws_ant`.

O painel Configuração do Banco de dados é exibido.

6. No painel Configuração do Banco de Dados, faça o seguinte.
  - a. Revise o produto de banco de dados. O banco de dados que corresponde ao banco de dados utilizado no gerenciador de implementação para o qual este perfil customizado será federado é exibido. Ele será um dos seguintes (cada entrada que puder ser selecionada na lista é mostrada, seguida pelo banco de dados que ela representa):
    - Derby Network Server (Derby Network Server)
    - DB2 Universal Database (DB2 Universal Database)
    - DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7)
    - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
    - **i5/OS** **Apenas em plataformas i5/OS:** DB2 UDB for iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
    - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
    - DB2 CLI (DB2 Call Level Interface)
    - Informix (Informix Dynamic Server)
    - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
    - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server DataDirect)
    - Oracle 9i (Oracle 9i)
    - Oracle 10g (Oracle 10g)
  - b. Forneça o local (diretório) dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC para o banco de dados. Você pode aceitar os valores padrão para Derby Network Server, DB2 Universal Database ou MSSQL Server Embedded.
  - c. Selecione **Avançar**.

O painel Resumo do Perfil é exibido.

7. No painel Resumo do Perfil, selecione **Criar** ou **Aumentar** para criar ou aprimorar o perfil ou **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
8. No painel Perfil Completo, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; selecione **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para acessar a documentação do produto. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.

## Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

O nó no perfil fica vazio até você federá-lo e utilizar o console administrativo para customizá-lo.

Em um ambiente de implementação, você deve criar e configurar os bancos de dados, criar outros perfis customizados e federá-los para seu gerenciador de implementação, criar servidores, criar clusters se desejar recursos de gerenciamento de carga de trabalho e desempenhar outras tarefas específicas para seu ambiente de instalação planejado. Seu ambiente planejado dita as tarefas que você deve executar e a ordem na qual executá-las.

Para obter informações adicionais sobre o planejamento da instalação e sobre os bancos de dados requeridos pelo WebSphere Process Server, consulte os tópicos em *Planejando o WebSphere Process Server* no PDF *Planejamento do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1*. Ou consulte os tópicos no centro de informações on-line do WebSphere Process Server para Multiplataformas, versão 6.1 em <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/> navegando até **Planejando o WebSphere Process Server**.

## Federando Nós Customizados em um Gerenciador de Implementação

Aprenda como utilizar o comando **addNode** para federar um nó customizado em uma célula do gerenciador de implementação.

### Antes de Iniciar

Antes de utilizar este procedimento, certifique-se de que:

- Você instalou o WebSphere Process Server e criou um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Process Server e um perfil customizado. Este procedimento assume que você *não* associou o perfil customizado durante sua criação ou aumento, com o Profile Management Tool ou com o comando `manageprofiles`.
- O gerenciador de implementação está em execução. Se não for, inicie-o selecionando **Iniciar o gerenciador de implementação** em seu console do First Steps ou digitando o seguinte comando (em que *profile\_root* representa o local da instalação do perfil do gerenciador de implementação):
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS (a partir de uma linha de comandos):  
`profile_root/bin/startManager`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `profile_root/bin/startManager.sh`
  - **Windows** Em plataformas Windows (em uma linha de comandos):  
`profile_root\bin\startManager.bat`
- O gerenciador de implementação foi aprimorado em um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação está no mesmo nível de release ou superior ao perfil customizado criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação tem uma porta administrativa JMX ativada. O protocolo padrão é o SOAP.
- Você não pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.

**Atenção:** Não federe um nó customizado neste momento, se uma das seguintes condições for verdadeira:

- O gerenciador de implementação não está em execução ou você não tem certeza se ele está em execução.
- O gerenciador de implementação ainda não foi aprimorado para o gerenciador de implementação WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação não está no mesmo nível de release ou superior ao perfil customizado criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação não tem uma porta administrativa JMX ativada.
- O gerenciador de implementação é reconfigurado para utilizar o RMI (Remote Method Invocation) não-padrão como o conector JMX (Java Management Extensions) preferencial. (Selecione **Administração do Sistema > Gerenciador de Implementação > Serviços de Administração** no console administrativo do gerenciador de implementação para verificar o tipo de conector de preferência.)
- Você pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.

Se você associar um perfil customizado quando o gerenciador de implementação não estiver em execução ou não estiver disponível por outras razões, a federação de perfil falhará e o perfil customizado resultante não poderá ser utilizado. Você deverá, então, mover este diretório de perfil customizado para fora do repositório de perfil antes de criar outro perfil customizado com o mesmo nome do perfil.

### Sobre Esta Tarefa

Federe um nó customizado para que ele possa ser gerenciado por um gerenciador de implementação. Utilize o comando **addNode** para associar um perfil customizado em uma célula do gerenciador de implementação fazendo o seguinte.

### Procedimento

1. Vá para o diretório `bin` do perfil customizado que deseja associar. Abra uma janela de comandos e vá para um dos seguintes diretórios, dependendo da plataforma (em que `profile_root` representa o local da instalação do perfil customizado):
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS (a partir de uma linha de comandos):  
`profile_root/bin`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `profile_root/bin`
  - **Windows** Em plataformas Windows (a partir da linha de comandos):  
`profile_root\bin`
2. Emita o comando **addNode**. Emita um dos seguintes comandos se a segurança não estiver ativada:
  - **i5/OS** Em plataformas i5/OS (a partir de uma linha de comandos):  
`addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
  - **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
  - **Windows** Em plataformas Windows (a partir de uma linha de comandos):  
`addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

Emita um dos seguintes comandos se a segurança estiver ativada:

- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS (a partir de uma linha de comandos):**  
`addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
 userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Linux** **UNIX** **Em plataformas Linux e UNIX: ./addNode.sh**  
`deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
 userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Windows** **Em plataformas Windows (a partir de uma linha de comandos):**  
`addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port  
 -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

Uma janela de saída é aberta. Se aparecer uma mensagem semelhante à seguinte, isto indica que seu perfil customizado foi federado com êxito:

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

## Resultados

O perfil customizado está associado no gerenciador de implementação. Para obter informações adicionais sobre o comando **addNode** e seus parâmetros, consulte o tópico Comando **addNode** no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.x.

## O que Fazer Depois

Após associar o perfil customizado, vá para o console administrativo do gerenciador de implementação para customizar o nó vazio.

---

# Configurando Perfis para um Ambiente de Implementação

Aprenda como criar ou aprimorar um perfil com definições de configuração customizadas a serem utilizadas em um padrão de ambiente de implementação novo ou existente. Utilize o Profile Management Tool para configurar o perfil.

## Antes de Iniciar

**Importante:** Os tópicos nesta seção presumem que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos de “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Como resultado, você iniciou o Profile Management Tool, optou por criar um perfil do gerenciador de implementação ou criar ou aprimorar um perfil customizado, e escolheu a opção de criação ou aprimoramento do perfil do **Ambiente de Implementação**.

## Sobre Esta Tarefa

Escolha a opção de criação ou aprimoramento do perfil do **Ambiente de Implementação** para definir um perfil completamente configurado para o seu ambiente de implementação. Esse caminho configura e instala todos os componentes necessários para o trabalho do WebSphere Process Server. Os seguintes componentes são configurados como parte desse caminho:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Business Rules Manager
- Service Component Architecture



Escolhendo esta opção, você pode designar valores customizados para portas, para o local do perfil, para nomes do perfil, nó, host e célula (quando aplicável), e para qualquer configuração necessária.

Para perfis do gerenciador de implementação, a ferramenta também permite fazer o seguinte:

- Forneça um ID de usuário administrativo e a senha para segurança administrativa.
- Se seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem, crie um serviço do sistema para executar o servidor.
- Escolha o padrão do ambiente de implementação a ser utilizado para sua instalação.

Para perfis customizados, a ferramenta também permite federar o nó em um gerenciador de implementação existente, o qual já possui um padrão de ambiente de implementação definido. Também é possível especificar os clusters para definir nesse ambiente de implementação.

Consulte os tópicos a seguir para obter informações adicionais:

- Padrões de Ambiente de Implementação - Um padrão de ambiente de implementação que especifica as limitações e os requisitos dos componentes e recursos envolvidos em um ambiente de implementação. Os padrões são projetados para atender às necessidades da maioria dos requisitos de negócios e visam ajudá-lo a criar um ambiente de implementação da maneira mais objetiva possível.
- Funções do Ambiente de Implementação com Padrões de Implementação - Para projetar um ambiente de implementação robusto, você precisa entender a funcionalidade que cada cluster pode fornecer em um padrão de ambiente de implementação específico fornecido pela IBM ou em um ambiente de implementação customizado. Este conhecimento pode ajudá-lo a tomar as decisões corretas em relação a qual padrão de ambiente de implementação atende melhor suas necessidades.

Para configurar um perfil, escolha dentre os seguintes tópicos, dependendo de seu tipo de perfil:

- “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação”
- “Configurando Perfis Customizados (Nós Gerenciados) para um Ambiente de Implementação” na página 478

## Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um WebSphere Process Server ou um perfil do gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus com valores de configuração customizados a serem utilizados em um novo ambiente de implementação com base em um padrão fornecido.

### Antes de Iniciar

**Importante:** Este tópico assume que você está utilizando o Profile Management Tool para criar perfis e está seguindo o procedimento em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173. Como resultado, você iniciou o Profile Management Tool, optou por criar um perfil do gerenciador de



implementação e escolheu a opção de criação do perfil de **Ambiente de Implementação**. O aprimoramento de perfis existentes do gerenciador de implementação utilizando a opção **Ambiente de Implementação** não é suportado.

### Sobre Esta Tarefa

Escolha a opção de criação do perfil do **Ambiente de Implementação** para configurar um perfil completamente configurado para seu ambiente de implementação. Esse caminho configura e instala todos os componentes necessários para o trabalho do WebSphere Process Server. Os seguintes componentes são configurados como parte desse caminho:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Business Rules Manager
- Service Component Architecture

Neste tipo de configuração, você pode especificar seus próprios valores para configurações, tais como portas, o local do perfil e os nomes para o perfil, o nó, o host e a célula. Você pode fornecer um ID de usuário administrativo e a senha para a segurança administrativa. Se o seu sistema operacional e os privilégios de sua conta de usuário permitirem, você pode criar um serviço do sistema para executar o servidor. Também é possível escolher o padrão do ambiente de implementação a ser utilizado, assim como seus próprios valores para a configuração do banco de dados Comum.





Como resultado do procedimento em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você está visualizando o painel Nome e Local do Perfil. Execute as seguintes etapas para configurar um novo perfil do gerenciador de implementação com valores de configuração customizados para um ambiente de implementação.

### Procedimento

1. No painel Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir.
  - a. Especifique um nome e caminho de diretório exclusivo para o perfil ou aceite os padrões.

Cada perfil criado deve ter um nome. Quando há mais de um perfil, eles podem ser diferenciados em seu nível mais alto por esse nome.

O diretório especificado conterá os arquivos que definem o ambiente de tempo de execução, tais como comandos, arquivos de configuração e arquivos de log. Por padrão, o local deste diretório é:

-   **Em plataformas Linux e UNIX:**  
*install\_root/profiles/profile\_name*
-  **Em plataformas Windows:** *install\_root\profiles\profile\_name*
-  **Em plataformas i5/OS:** *user\_data\_root/profiles/profile\_name*

em que *profile\_name* é o nome especificado. É exibida uma mensagem de erro se:

- O *profile\_name* especificando não é exclusivo.
- O diretório especificado não está vazio.
- Seu ID do usuário não possui permissões suficientes para o diretório.

- Não há espaço suficiente para criar o perfil.
- b. Você pode transformar o perfil que você está criando em perfil padrão (assim os comandos trabalharão automaticamente com ele) selecionando a caixa de opção **Tornar este Perfil o Padrão**. Essa caixa de opção aparece apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.  
O primeiro perfil criado em uma máquina é o perfil padrão.  
O perfil padrão é o destino padrão para comandos que são emitidos a partir do diretório `bin` na raiz da instalação do produto. Quando há somente um perfil em uma máquina, todos os comandos operam em função desse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica. Consulte o “Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis” na página 383 para obter informações adicionais.
  - c. Selecione **Avançar**. Se você selecionar **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome neste painel quando ele for exibido novamente.  
O painel Nomes do Nó, Host e Célula é exibido.
2. No painel Nomes do Nó, Host e Célula, especifique os nomes de nó, host e célula para o gerenciador de implementação, ou aceite os padrões e selecione **Avançar**. Tente manter o nome do nó o mais curto possível, mas certifique-se de que os nomes dos nós sejam exclusivos no ambiente de implementação. Consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para obter informações sobre os termos reservados e outras questões que você deve considerar ao nomear o nó e o host.  
O painel Segurança Administrativa é exibido.
  3. No painel Segurança Administrativa, forneça um nome de usuário e senha para efetuar login no console administrativo e selecione **Avançar**.

**Importante:** Se estiver realizando uma criação de perfil do ambiente de implementação, a segurança administrativa é necessária.

O painel Designação de Valor de Porta é exibido.

4. Verifique se as portas especificadas para o perfil são exclusivas e selecione **Avançar**.

O Profile Management Tool detecta as portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere e exibe valores de porta recomendados que não entram em conflito com os existentes. Se você tiver aplicativos diferentes dos do WebSphere que utilizam portas especificadas, verifique se as portas não estão em conflito.

As portas são reconhecidas como em uso se:

- Elas forem atribuídas para um perfil criado sob uma instalação executada pelo usuário atual.
- Elas estiverem em uso no momento.

Embora a ferramenta valide portas quando você acessa o painel Designação de Valores de Portas, ainda podem ocorrer conflitos de portas resultantes das seleções realizadas em painéis sucessivos da Profile Management Tool. As portas não são designadas até que a criação de perfil seja concluída.

Se você suspeitar de um conflito de porta, poderá investigá-lo após a criação do perfil. Determine as portas utilizadas durante a criação do perfil examinando o seguinte arquivo:

- Linux UNIX **Em plataformas Linux e UNIX:** `profile_root/properties/portdef.props`

- **Windows** Em plataformas Windows: `profile_root\properties\portdef.props`
- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `profile_root/properties/portdef.props`

Incluídos neste arquivo estão as chaves e valores utilizados na configuração das portas. Se você descobrir conflitos de porta, pode reatribuir as portas manualmente. Para redesignar portas, consulte o tópico *Atualizando Portas* em um Perfil Existente no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 e execute o arquivo `updatePorts.ant` através do script `ws_ant`.

A próxima etapa depende de sua plataforma e se você está instalando como usuário root (Administrador) ou não-root.

| Se você estiver instalando                                                                 | Próxima etapa                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Em uma plataforma Linux e estiver executando o Profile Management Tool como o usuário root | O painel de definição de serviço do Linux é exibido. Prossiga para a etapa 6 na página 462.          |
| Em uma plataforma Windows e tiver privilégios do grupo do Administrador                    | O painel de definição de serviço do Windows é exibido. Prossiga para a etapa 5.                      |
| Em qualquer outra plataforma ou como usuário não-root em uma plataforma Linux ou Windows.  | O painel de configuração Ambiente de Implementação é exibido. Prossiga para a etapa 7 na página 462. |

5. **Windows** Em plataformas Windows: Escolha se executar o servidor como um serviço do Windows e selecione **Avançar**.

O painel de definição de serviço do Windows é exibido para a plataforma Windows somente se o ID que instala o serviço do Windows tiver privilégio do grupo do Administrador. Se o perfil estiver configurado como um serviço do Windows, o produto inicia os serviços do Windows para os processos do servidor iniciados por um comando `startManager`. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando `startManager`, o comando `wasservice` iniciará o serviço definido.

**Importante:** Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar o ID do usuário e a senha para o usuário que deve executar o serviço e o tipo de inicialização (o padrão é Automático). O ID do usuário não deve ter espaços no nome, deve pertencer ao grupo do Administrador e deve ter os direitos de usuário avançado *Efetuar Logon como um Serviço* e *Agir como Parte do Sistema Operacional*. Se o ID do usuário pertencer ao grupo do Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado se ele ainda não os tiver.

Você pode remover o serviço do Windows, que é incluído na criação do perfil, durante a exclusão do perfil.

#### Considerações sobre IPv6 ao executar perfis como serviços do Windows

Servidores criados para executar como um serviço do Windows falham quando utilizam IPv6 se o serviço estiver configurado para executar como *Sistema Local*. Crie uma variável de ambiente específica do usuário para ativar o IPv6. Como esta variável de ambiente é uma variável do usuário em vez de uma variável do *Sistema Local*, apenas um serviço do Windows executado como esse usuário específico pode acessar esta variável de ambiente. Por padrão, quando um novo perfil é criado e configurado para executar como um serviço do Windows, o serviço é configurado para executar como *Sistema Local*. Quando o serviço do Windows do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus tenta executar, ele não é capaz de acessar a variável

de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, portanto, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique que o serviço do Windows do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus é executado como o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez de como *Sistema Local*.

O painel de configuração Ambiente de Implementação é exibido.

6.  **Em plataformas Linux:** Escolha se executar o servidor como um serviço do Linux e selecione **Avançar**.

O painel de definição de serviço do Linux é exibido apenas se o sistema operacional atual for uma versão suportada do Linux e se o usuário atual tiver as permissões apropriadas.

O WebSphere Process Server tenta iniciar serviços do Linux para processos do servidor que foram iniciados por um comando **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço Linux e emitir o comando **startManager**, o comando **wasservice** tenta iniciar o serviço definido.

Por padrão, o WebSphere Process Server não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Para criar o serviço, o usuário que executa o Profile Management Tool deve ser o usuário root. Se você executar o Profile Management Tool com um ID do usuário não-root, o painel de definição de serviço do Linux não será exibido, e nenhum serviço será criado.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser root ou ter os privilégios apropriados para excluir o serviço. Caso contrário, um script de remoção será criado, para que o usuário root possa executar para excluir o serviço em nome do usuário.

O painel de configuração Ambiente de Implementação é exibido.

7. No painel Configuração do Ambiente de Implementação, selecione o padrão a ser utilizado para o ambiente de implementação neste perfil do gerenciador de implementação.

Selecione o botão de rádio ao lado de um dos seguintes padrões e selecione **Avançar**.

- **Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto** - define um cluster para a implementação do aplicativo, um cluster remoto para infra-estrutura do sistema de mensagens e um cluster remoto para o Common Event Infrastructure e outros aplicativos de suporte. Este padrão define uma configuração que desempenha bem para a maioria de suas necessidades de integração de negócios. Quando estiver em dúvida, selecione este padrão.
- **Sistema de Mensagens Remoto** - define um cluster para a implementação do aplicativo e um cluster remoto para a infra-estrutura do sistema de mensagens. O Common Event Infrastructure e outros aplicativos de suporte são configurados no cluster de destino de implementação do aplicativo.
- **Cluster Único** - define um cluster para implementação do aplicativo. A infra-estrutura do sistema de mensagens e o Common Event Infrastructure com aplicativos de suporte são configurados no cluster da implementação do aplicativo.

Consulte os tópicos a seguir para obter informações adicionais:

- Padrões de Ambiente de Implementação - Um padrão de ambiente de implementação que especifica as limitações e os requisitos dos componentes e recursos envolvidos em um ambiente de implementação. Os padrões são

projetados para atender às necessidades da maioria dos requisitos de negócios e visam ajudá-lo a criar um ambiente de implementação da maneira mais objetiva possível.

- Funções do Ambiente de Implementação com Padrões de Implementação - Para projetar um ambiente de implementação robusto, você precisa entender a funcionalidade que cada cluster pode fornecer em um padrão de ambiente de implementação específico fornecido pela IBM ou em um ambiente de implementação customizado. Este conhecimento pode ajudá-lo a tomar as decisões corretas em relação a qual padrão de ambiente de implementação atende melhor suas necessidades.

O painel Configuração do Banco de dados é exibido.

8. No painel Configuração do Banco de Dados, configure o banco de dados Comum utilizado por todos os componentes do WebSphere Process Server, incluindo o banco de dados Common Event Infrastructure, o banco de dados do sistema de mensagens do barramento do sistema, e todos os bancos de dados relacionados ao Business Process Choreographer.

Se deseja utilizar bancos de dados diferentes do banco de dados Comum para estes componentes, você terá as seguintes opções:

- Cancele a criação deste perfil de ambiente de implementação e, em vez disso, crie seu ambiente de implementação utilizando o console administrativo. Consulte Criando Ambientes de Implementação para obter informações adicionais.
- Se pretende utilizar um produto de banco de dados diferente criado pelo mesmo fornecedor do banco de dados, você ainda pode proceder com esta criação de perfil e posteriormente alterar a configuração do banco de dados no console administrativo. Consulte Configurando um Provedor e uma Origem de Dados JDBC no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 para obter informações adicionais sobre a configuração de drivers e origens de dados JDBC.

Consulte o tópico “Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool” na página 413 para obter detalhes e retorne para esta etapa ao preencher os campos nos painéis de informações Configuração do Banco de Dados e Configuração do Banco de Dados (Parte 2). O Profile Management Tool valida suas seleções de configuração do banco de dados e exibe uma mensagem se alguma estiver com erro. Por exemplo, se você digitar um nome do banco de dados que já existe e você estiver planejando criar um novo banco de dados, uma mensagem de erro informará que o banco de dados existe.

O painel Resumo do Perfil é exibido.

9. No painel Resumo do Perfil, selecione **Criar** para criar o perfil ou **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.

- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
10. Conclua a configuração do perfil fazendo um dos seguintes, dependendo de se você deve configurar manualmente o banco de dados Comum.
- Se você concluiu a configuração do banco de dados Comum utilizando o Profile Management Tool, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; selecione **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para iniciar o servidor. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.
  - Se tiver optado por adiar a configuração atual do banco de dados produzindo scripts para serem executados manualmente, faça o seguinte:
    - a. Limpe a caixa de opção para ativar o console do First Steps e selecione **Concluir** para fechar o Profile Management Tool.
    - b. Você ou seu DBA agora deve utilizar as ferramentas e procedimentos de definição de banco de dados padrão do seu site para editar e executar os scripts que o Profile Management Tool gerou para criar ou criar e configurar o banco de dados WPRCSDB (ou seu equivalente se ele tiver um nome diferente em seu sistema). Você identificou o local para este script na etapa 2 na página 415 do tópico “Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool” na página 413. Consulte também os tópicos que descrevem a criação manual de um novo banco de dados Comum ou tabelas em um banco de dados existente em “Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 190 ou em “Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 191. Quando você tiver concluído a configuração dos bancos de dados, inicie o console do First Steps associado ao perfil, conforme instruído em “Iniciando o Console do First Steps” na página 119.

## Resultados

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Bus.



- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server, do WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Bus em um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

O nó dentro do perfil possui um gerenciador de implementação chamado dmgr.

Certifique-se de que a instância do seu banco de dados esteja em execução antes de iniciar o gerenciador de implementação, mesmo se o banco de dados for local. Em seguida, verifique a operação do servidor selecionando **Iniciar o Gerenciador de Implementação** a partir do console do First Steps. Uma janela de saída é aberta. Se você vir uma mensagem semelhante à seguinte, seu gerenciador de implementação estará operando corretamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr aberto para e-business; o ID do processo é 3072
```

Configure nós customizados no ambiente de implementação para concluir o padrão do ambiente de implementação.

Para obter informações adicionais sobre como planejar sua instalação, consulte os tópicos em Planejando o WebSphere Process Server.

## Configurando o Banco de Dados Comum Utilizando o Profile Management Tool

Os componentes do WebSphere Process Server selecionados requerem um banco de dados, chamado de banco de dados *Comum*, para operar. Utilizando valores fornecidos nos painéis de configuração do banco de dados, o Profile Management Tool pode automaticamente criar este banco de dados e as tabelas necessárias localmente, em um banco de dados local ou remoto existente. Você também pode escolher para que a ferramenta não crie o banco de dados ou tabelas automaticamente. A ferramenta gera scripts para que você ou seu administrador de banco de dados possa desempenhar estas funções manualmente após a criação ou aprimoramento de perfil. Você deve configurar este banco de dados para ter uma instalação funcional. (A configuração do banco de dados para os componentes do Common Event Infrastructure e do Business Process Choreographer é realizada separadamente.)

### Antes de Iniciar

**Nota:** i5/OS **Em plataformas i5/OS:** A referência para o banco de dados é destinada a uma coleta do banco de dados.

Este procedimento supõe que você tenha iniciado o Profile Management Tool e tenha escolhido criar ou aprimorar um perfil através da opção de criação ou aprimoramento de perfil de ambiente Avançado ou de Implementação. Você está desempenhando o procedimento em um dos seguintes tópicos:

- “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458



No tópico, você está na etapa no procedimento que solicita para configurar o banco de dados Comum concluindo o painel Configuração do Banco de Dados.

### Sobre Esta Tarefa

Os seguintes componentes do WebSphere Process Server utilizam o banco de dados Comum:

- Planejador de Aplicativos
- Grupo de Regras de Negócios
- Mediação
- Recuperação
- Serviço de Relacionamento
- Seletor
- Event Sequencing (Lock Manager)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Mecanismos do Sistema de Mensagens (se você selecionou a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 6 na página 417).

Para obter informações adicionais sobre os diversos bancos de dados e tabelas de bancos de dados utilizados pelo produto WebSphere Process Server, consulte Escolhendo um Banco de Dados.

**Importante:** Se você escolher Derby Network Server como seu produto de banco de dados, após a conclusão da criação ou aprimoramento do perfil, certifique-se de que o servidor está em execução no host e na porta especificados durante a criação ou aprimoramento do perfil, mesmo se o host do banco de dados for local.

Conclua as seguintes etapas para digitar os dados necessários no painel Configuração do Banco de Dados.

### Procedimento

1. No campo **Escolha um Produto de Banco de Dados**, selecione o produto de banco de dados que deseja utilizar ou aceite o valor padrão Derby Embedded (para perfis do servidor independente) ou Derby Network Server (para perfis do gerenciador de implementação).

#### Restrições:

- Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct e Microsoft SQL Server Embedded não são suportados nos gerenciadores de implementação utilizando a configuração do ambiente de implementação.
- **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) e Derby Embedded podem ser utilizados apenas *localmente* como um banco de dados no i5/OS. O Derby Network Server e o DB2 para iSeries (Toolbox) podem ser utilizados localmente e remotamente no i5/OS. Todos os outros bancos de dados listados aqui podem ser utilizados com o i5/OS apenas como bancos de dados remotos contanto que o driver do banco de dados remoto adequado seja utilizado.

Selecione um produto de banco de dados suportado dentre o seguinte (cada entrada é seguida pelo banco de dados que ela representa):

- Derby Embedded (Derby Embedded): suportado apenas para perfis do servidor independentes
- Derby Network Server (Derby Network Server)
- DB2 Universal (DB2 Universal Database)
- DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7)

- DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - DB2\_CLI (DB2 Call Level Interface)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. Para armazenar scripts de criação e configuração do banco de dados que o Profile Management Tool criará em um local diferente do local padrão no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**, selecione a caixa de opção **Substituir o diretório de destino para scripts gerados** e designe seu novo local no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados**. O processo de criação ou aprimoramento de perfil criará scripts que você ou o administrador de banco de dados poderá executar manualmente para criar um novo banco de dados e suas tabelas necessárias, se você optar para que o Profile Management Tool não faça isso automaticamente. (Você impede a criação e configuração automáticas deste banco de dados selecionando a caixa de opção **Atrasar execução dos scripts do banco de dados para o banco de dados novo ou existente** neste painel, descrita na etapa 5 na página 416.)
  3. Escolha se deve criar um novo banco de dados local ou utilizar um local ou remoto existente selecionando o botão de rádio apropriado:
    - **Criar um novo banco de dados local:** o processo de criação ou aprimoramento de perfil cria um novo banco de dados e as tabelas necessárias na máquina local. Nenhum outro banco de dados com o mesmo nome pode existir ou o procedimento falhará.

#### Restrições:

- Não é possível criar um novo banco de dados se você estiver utilizando o DB2 UDB para z/OS e o OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Se você selecionar um destes bancos de dados e a opção **Criar um novo banco de dados local**, o botão **Avançar** não poderá ser selecionado. Faça seleções diferentes no painel Configuração do Banco de Dados.
- Se você utilizar o Derby Embedded ou o Derby Network Server, será necessário criar um novo banco de dados local.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Em plataformas Linux, UNIX e Windows:** **Utilizar um banco de dados existente:** o processo de criação ou aprimoramento de perfil cria as tabelas necessárias no banco de dados existente na máquina local ou em uma remota.

**Nota:** **i5/OS** **Em plataformas i5/OS:** O processo de criação ou aprimoramento de perfil associa um banco de dados existente à uma máquina local ou remota.

Você deve escolher uma destas opções mesmo se desejar adiar a criação de um novo banco de dados ou a inclusão de tabelas em um banco de dados existente. Para adiar a criação ou configuração do banco de dados, selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para o banco de dados novo ou existente** descrita na etapa 5 na página 416.

4. Digite seu nome de banco de dados ou aceite o valor padrão.

**i5/OS** Em plataformas i5/OS: O nome do banco de dados no i5/OS utilizando IASPs (Independent Auxiliary Storage Pools) pode ser o nome do IASP.

Os nomes de bancos de dados padrão se diferem, com base no produto de banco de dados:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- WPRCSDB para todos os demais produtos de banco de dados

Se planeja utilizar um banco de dados existente, esse nome deve corresponder ao nome desse banco de dados. Se planeja criar um novo banco de dados e o nome especificado já está associado a um outro perfil do WebSphere Process Server, será necessário utilizar um nome de banco de dados diferente.

**Nota:** **i5/OS** Em plataformas i5/OS: Isto não se aplica ao i5/OS. Todos os perfis no i5/OS utilizarão o mesmo nome de banco de dados.

5. Selecione a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para um banco de dados novo ou existente** se não desejar que o Profile Management Tool crie e configure um banco de dados local automaticamente ou crie tabelas em um existente durante a criação ou aprimoramento de perfil. Se você selecionar esta opção, você ou o administrador de banco de dados deverá executar manualmente os scripts que o Profile Management Tool criar e armazenar no local especificado no campo **Diretório de Saída do Script do Banco de Dados** neste painel. Para obter instruções sobre a criação e configuração manual de um novo banco de dados Comum ou a criação de tabelas em um banco de dados Comum existente, consulte “Criando o Banco de Dados Comum e Tabelas após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 190 ou “Criando Tabelas em um Banco de Dados Comum Existente após Criação ou Aprimoramento do Perfil” na página 191.

**Importante:** Não utilize os scripts localizados nos seguintes diretórios (em que a variável *db\_type* representa o produto do banco de dados suportado):

- **Linux** **UNIX** *install\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type*
- **Windows** *install\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type*

Estes scripts padrão não foram atualizados pelo Profile Management Tool.

**Restrição:** Esta opção não estará disponível se você escolheu o produto Derby Embedded ou Derby Network Server.

A próxima etapa depende se você está criando ou aumentando um perfil do servidor independente ou do gerenciador de implementação.

| Tipo de perfil que você está criando ou aumentando | Próxima etapa                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Servidor independente                              | Prossiga para a etapa 6 na página 417. |
| Gerenciador de implementação                       | Prossiga para a etapa 8 na página 417. |

6. **Apenas para perfis do servidor independente:** Selecione a caixa de opção **Utilize um armazém de arquivos para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** para utilizar um armazém de arquivos para os mecanismos do sistema de mensagens. Se você selecionar esta caixa de opção, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados em um armazém de

arquivos (exceto para o mecanismo do sistema de mensagens do Common Event Infrastructure, que utiliza um banco de dados Derby Embedded local mesmo se esta opção estiver selecionada). Se você não selecionar esta caixa de opção, e não selecionar a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 7 na página 417, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados no banco de dados Derby Embedded padrão. Os bancos de dados Derby Embedded não podem ser criados nas estações de trabalho remotas. Para obter informações adicionais sobre os armazéns de arquivos, consulte Armazéns de Arquivos no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

7. **Somente para perfis do servidor independente:** Selecione a caixa de opção **Utilizar este banco de dados para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** para utilizar o banco de dados Comum para mecanismos do sistema de mensagens. Se você não selecionar esta caixa de opção, e não selecionar a caixa de opção **Utilizar um armazém de arquivos para MEs (Mecanismos do Sistema de Mensagens)** detalhada na etapa 6 na página 417, os mecanismos do sistema de mensagens serão criados e configurados no banco de dados Derby Embedded padrão. Os bancos de dados Derby Embedded não podem ser criados nas estações de trabalho remotas. Para obter informações adicionais sobre armazenamentos de dados, consulte Armazéns de Dados no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1.

**Restrição:** Esta opção não estará disponível se você escolheu o produto Derby Embedded.

8. Clique em **Avançar**. A próxima etapa depende do tipo de perfil que você está criando ou aumentando e do produto de banco de dados escolhido.

| Seleção                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil do servidor independente e o valor padrão do Derby Embedded. | O painel Resumo do Perfil é exibido. Retorne à etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394. |

| Seleção                                                                                                                                                                                                                                                             | Próxima etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil do servidor independente e qualquer seleção de produto de banco de dados diferente do Derby Embedded.</li> <li>• Perfil do gerenciador de implementação e qualquer seleção de produto de banco de dados.</li> </ul> | <p>O painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) é exibido com campos específicos para o produto de banco de dados selecionado. Revise o tópico “Painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) para Configuração do Banco de Dados Comum” na página 418 para obter informações sobre como preencher esse painel. Quando concluir a digitação de informações neste painel, clique em <b>Avançar</b>. A ferramenta verifica se existe uma conexão válida com o banco de dados. Se não existir uma conexão com o banco de dados, será necessário corrigir o problema iniciando o banco de dados ou alterando os parâmetros especificados antes de continuar. O painel Resumo do Perfil é exibido. Dependendo do tópico a partir do qual você acessou esta, retorne para uma das seguintes etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394</li> <li>• Etapa 10 na página 434 no tópico “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429</li> <li>• Etapa 9 na página 463 no tópico “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458</li> </ul> |

### **Painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) para Configuração do Banco de Dados Comum:**


Quando você selecionar seu produto de banco de dados no painel Configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool, um painel de acompanhamento solicitará informações específicas do banco de dados. (Este painel não aparecerá se você tiver selecionado Derby Embedded ao configurar um perfil do servidor independente.) Este painel, chamado de painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), contém campos e valores padrão um pouco diferentes, dependendo do produto de banco de dados selecionado.

Você deve preencher este painel mesmo que tenha escolhido adiar a criação de um novo banco de dados ou a inclusão de tabelas em uma existente, selecionando a caixa de opção **Atrasar execução de scripts do banco de dados para um banco de dados novo ou existente** no painel anterior. Os valores escolhidos neste painel são incluídos nos scripts de configuração do banco de dados que o Profile Management Tool cria e armazena no diretório especificado no campo **Diretório de Saída de Script do Banco de Dados** no painel anterior.

**Restrição:** Não é possível criar um novo banco de dados se você estiver utilizando o DB2 UDB para z/OS e o OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i ou Oracle 10g. Se você selecionar um destes bancos de dados e a opção **Criar um**

**novo banco de dados local**, o botão **Avançar** não poderá ser selecionado. Faça seleções diferentes no painel Configuração do Banco de Dados.

Escolha o link para seu produto de banco de dados a partir da lista a seguir para determinar como concluir o painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2):

- “Derby Network Server” na página 419
- “DB2 Universal Database” na página 420
- “DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7” na página 421
- “DB2 UDB para z/OS V8” na página 421
- “DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)” na página 422
-  “DB2 UDB para iSeries (Nativo)” na página 422
- “DB2 CLI” na página 423
- “Informix” na página 423
- “Microsoft SQL Server Embedded” na página 424
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” na página 424
- “Oracle 9i” na página 425
- “Oracle 10g” na página 426

**Importante:** Se estiver criando ou aprimorando um perfil do servidor independente e tiver selecionado o produto de banco de dados Derby Embedded, não será necessária nenhuma configuração do banco de dados adicional.

Quando tiver preenchido o painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2), clique em **Avançar**. A ferramenta verifica se existe uma conexão válida com o banco de dados. Se a ferramenta identificar um erro, você deve resolver o problema antes de continuar, certificando-se de que o banco de dados está ativo e em execução ou alterando os parâmetros para realizar uma boa conexão.

O painel Resumo do Perfil é exibido. Dependendo do tópico a partir do qual você acessou esta, retorne para uma das seguintes etapas:

- Etapa 15 na página 402 no tópico “Configurando Perfis do Servidor Independente Utilizando Valores Customizados” na página 394
- Etapa 10 na página 434 no tópico “Configurando os Perfis do Gerenciador de Implementação Utilizando Valores Customizados” na página 429
- Etapa 9 na página 463 no tópico “Configurando Perfis do Gerenciador de Implementação para um Ambiente de Implementação” na página 458

### **Derby Network Server**

Tabela 58 na página 420 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando você seleciona o Derby Network Server como seu produto do banco de dados.

**Importante:** Se você escolher o Derby Network Server como seu produto de banco de dados, após a conclusão da criação ou aprimoramento do perfil, certifique-se de que o servidor esteja em execução no host e porta especificados durante a criação do perfil, mesmo se o host do banco de dados for local.

Tabela 82. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Derby Network Server

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                             |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                     |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                          |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão de 1527 ou digite o número correto da porta do servidor.             |

### DB2 Universal Database

A Tabela 59 na página 420 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 Universal Database como seu produto de banco de dados.

Tabela 83. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 Universal Database

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> em plataformas Linux, UNIX ou i5/OS, ou <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> em plataformas Windows, ou navegue para o local em seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> ou <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                   | Aceite o valor padrão 4 ou selecione o botão de rádio ao lado do tipo de driver JDBC correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7

A Tabela 60 na página 421 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 como seu produto de banco de dados.

*Tabela 84. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b>    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 446 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome do Alias do Banco de Dados</b>                                       | Digite o nome do alias do banco de dados.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Local da Conexão</b>                                                      | Digite o local da conexão.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome do Grupo de Armazenamento</b>                                        | Digite o nome do grupo de armazenamento.                                                                                                                                                                                                                            |

## DB2 UDB para z/OS V8

A Tabela 61 na página 421 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para z/OS V8 como seu produto de banco de dados.

*Tabela 85. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8*

| <b>Campo</b>                                                              | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Confirmar senha</b>                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b> | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |

Tabela 85. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para z/OS V8 (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                       |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 446 ou digite o número da porta do servidor correto. |
| Nome do Alias do Banco de Dados                                       | Digite o nome do alias do banco de dados.                                  |
| Local da Conexão                                                      | Digite o local da conexão.                                                 |
| Nome do Grupo de Armazenamento                                        | Digite o nome do grupo de armazenamento.                                   |

### DB2 UDB para iSeries (Caixa de Ferramentas)

A Tabela 62 na página 422 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como seu produto de banco de dados.

Tabela 86. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Toolbox)

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• jt400.jar</li> </ul> Uma mensagem de erro será exibida se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                   | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados.                            |

### DB2 UDB para iSeries (Nativo)

**Nota:** i5/OS Em plataformas i5/OS: Esta configuração de banco de dados se aplica somente a plataformas i5/OS.

A Tabela 63 na página 423 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 UDB para iSeries (Native) como seu produto de banco de dados.

Tabela 87. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 UDB para iSeries (Native)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Aceite o valor padrão de /QIBM/ProdData/Java400/ext em plataformas i5/OS, ou navegue para o local em seu sistema que contém o seguinte arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome da Coleta do Banco de Dados                                      | Aceite o valor padrão WPRCSDB ou digite o nome do esquema correto. Para evitar conflitos de nomenclatura no banco de dados especificado, especifique um nome do esquema cujos primeiros três caracteres sejam exclusivos dentre os nomes dos outros esquemas que residem no banco de dados.                        |

## DB2 CLI

A Tabela 64 na página 423 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar DB2 CLI como seu produto de banco de dados.

Tabela 88. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o DB2 CLI

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                 |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                         |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                              |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo db2java.zip. Será exibida uma mensagem de erro se o arquivo não puder ser localizado no local especificado. |

## Informix

A Tabela 65 na página 424 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Informix como seu produto de banco de dados.

*Tabela 89. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Informix*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC</b>    | Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                  |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 1526 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nome da Instância de Serviço do Evento</b>                                | Digite o nome da instância de serviço do evento correto.                                                                                                                                                                                                    |

### **Microsoft SQL Server Embedded**

A Tabela 66 na página 424 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Microsoft SQL Server Embedded como seu produto de banco de dados.

*Tabela 90. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Embedded*

| <b>Campo</b>                                                                 | <b>Ação necessária</b>                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome de usuário para autenticação no banco de dados</b>                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                             |
| <b>Senha para autenticação no banco de dados</b>                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                     |
| <b>Confirmar senha</b>                                                       | Confirme a senha.                                                                          |
| <b>Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)</b> | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| <b>Porta do servidor</b>                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                |

### **Microsoft SQL Server Data Direct**

A Tabela 67 na página 425 lista os campos que você deve preencher no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) ao selecionar Microsoft SQL Server Data Direct como seu produto de banco de dados.

Tabela 91. Campos Obrigatórios da Configuração do Banco de Dados Comum para o Microsoft SQL Server Data Direct

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | <p>Digite o local de seu sistema que contém os seguintes arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>Além disso, o arquivo spy.jar deve estar disponível no seguinte local em relação ao local dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> ../spy/spy.jar</li> <li>• <b>Windows</b> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado.</p> |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Oracle 9i

Tabela 68 na página 425 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando seleciona o Oracle 9i como seu produto de banco de dados.

Tabela 92. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i

| Campo                                                              | Ação necessária                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.        |
| Senha para autenticação no banco de dados                          | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                    | Confirme a senha.                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                | Clique em <b>OCI</b> ou <b>Thin</b> .                                                                                                                               |

Tabela 92. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 9i (continuação)

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados. |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                |

## Oracle 10g

Tabela 69 na página 426 lista os campos que você deve concluir no painel Configuração do Banco de Dados (Parte 2) quando seleciona o Oracle 10g como seu produto do banco de dados.

Tabela 93. Campos de Configuração do Banco de Dados Comum Necessários para o Oracle 10g

| Campo                                                                 | Ação necessária                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome de usuário para autenticação no banco de dados                   | Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Este ID deve ter privilégios SYSDBA e permissão para criar esquemas no banco de dados Oracle.        |
| Senha para autenticação no banco de dados                             | Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.                                                                                                              |
| Confirmar senha                                                       | Confirme a senha.                                                                                                                                                   |
| Local (diretório) dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC    | Digite o local em seu sistema que contém o arquivo ojdbc14.jar. Será exibida uma mensagem de erro se os arquivos não puderem ser localizados no local especificado. |
| Tipo de Driver JDBC                                                   | Clique em <b>OCI</b> ou <b>Thin</b> .                                                                                                                               |
| Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP) | Aceite o valor padrão de localhost ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.                                                                          |
| Porta do servidor                                                     | Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.                                                                                         |

## Configurando Perfis Customizados (Nós Gerenciados) para um Ambiente de Implementação

Aprenda como utilizar o Profile Management Tool para criar e configurar um perfil customizado do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus com valores de configuração customizados para ser utilizado em um padrão de ambiente de implementação existente.

### Antes de Iniciar

**Importante:** Este tópico presume que você esteja utilizando o Profile Management Tool para criar ou aprimorar perfis e seguem os procedimentos no “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173 ou “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181. Como resultado, você

iniciou o Profile Management Tool, optou por criar ou aprimorar um perfil customizado e escolheu a opção de criação ou aprimoramento do perfil de **Ambiente de Implementação**.

### Sobre Esta Tarefa

Escolha a opção de criação ou aprimoramento do perfil do **Ambiente de Implementação** para definir um perfil completamente configurado para o seu ambiente de implementação. Esse caminho configura e instala todos os componentes necessários para o trabalho do WebSphere Process Server. Os seguintes componentes são configurados como parte desse caminho:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Business Rules Manager
- Service Component Architecture

Neste tipo de configuração, você pode especificar seus próprios valores para configurações tais como portas, o local do perfil e nomes para o perfil, nó e host. Você deve especificar como federar o nó em um gerenciador de implementação existente, o qual possui um padrão de ambiente de implementação já definido. Também é possível especificar os clusters para definir nesse ambiente de implementação, assim como seus próprios valores para a configuração do banco de dados Comum.

Como um resultado do seguinte procedimento em “Aprimorando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 181 ou em “Criando Perfis Utilizando o Profile Management Tool” na página 173, você visualizará o painel Federação ou o painel Nome e Local do Perfil. Execute as seguintes etapas para configurar um novo perfil customizado com valores de configuração customizados para um ambiente de implementação.

### Procedimento

1. O painel exibido no Profile Management Tool depende de se você está criando ou aumentando um perfil.

| Se você estiver executando                                  | Primeira etapa                                                       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Aprimoramento do Perfil do Ambiente de Implementação</b> | O painel Federação é exibido. Prossiga para a etapa 4 na página 480. |
| <b>Criação do Perfil do Ambiente de Implementação</b>       | O painel Nome e Local do Perfil é exibido. Prossiga para a etapa 2.  |

2. **Apenas para criação do perfil do ambiente de implementação:** No painel Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir.

- a. Especifique um nome e caminho de diretório exclusivo para o perfil ou aceite os padrões.

Cada perfil criado deve ter um nome. Quando há mais de um perfil, eles podem ser diferenciados em seu nível mais alto por esse nome.

O diretórios especificado conterá os arquivos que definem o ambiente de tempo de execução, tais como comandos, arquivos de configuração e arquivos de log. Por padrão, o local deste diretório é:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `install_root/profiles/profile_name`



- **Windows** Em plataformas Windows: `install_root\profiles\profile_name`

em que `profile_name` é o nome especificado. É exibida uma mensagem de erro se:

- O `profile_name` especificando não é exclusivo.
  - O diretório especificado não está vazio.
  - Seu ID do usuário não possui permissões suficientes para o diretório.
  - Não há espaço suficiente para criar o perfil.
- b. Você pode transformar o perfil que você está criando em perfil padrão (assim os comandos trabalharão automaticamente com ele) selecionando a caixa de opção **Tornar este Perfil o Padrão**. Essa caixa de opção aparece apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

O primeiro perfil criado em uma máquina é o perfil padrão.

O perfil padrão é o destino padrão para comandos que são emitidos a partir do diretório `bin` na raiz da instalação do produto. Quando há somente um perfil em uma máquina, todos os comandos operam em função desse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica. Consulte o “Comandos de Perfil em um Ambiente Multi-perfis” na página 383 para obter informações adicionais.

O Profile Management Tool detectará portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere, mas não aqueles de outros aplicativos que talvez utilizem portas especificadas. Ao federar um perfil customizado, o comando **addNode** utiliza portas não conflitantes. Isso significa que você pode utilizar as designações de porta padrão ao criar o perfil e permitir que o comando **addNode** especifique portas não conflitantes à medida que o nó é federado. As designações de porta devem ser exclusivas em um servidor. Os processos do servidor em diferentes servidores podem utilizar as mesmas designações de portas sem conflito.

- c. Selecione **Avançar**. Se você selecionar **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome neste painel quando ele for exibido novamente.

O painel Nomes de Nó e Host é exibido.

3. **Apenas para criação do perfil do ambiente de implementação:** No painel Nomes de Nós e Hosts, especifique os nomes de nós e hosts para o perfil, ou aceite os padrões e selecione **Avançar**. Tente manter o nome do nó o mais curto possível, mas certifique-se de que os nomes dos nós sejam exclusivos no ambiente de implementação. Consulte “Considerações sobre Nomenclatura para Perfis, Nós, Hosts e Células” na página 377 para obter informações sobre os termos reservados e outras questões que você deve considerar ao nomear o nó e o host.

O painel Federação é exibido.

4. No painel Federação, você deve associar o nó no gerenciador de implementação agora como parte da criação ou aumento de perfil. Especifique o nome do host ou o endereço IP e a porta SOAP do gerenciador de implementação e um ID do usuário e senha de autenticação. Em seguida, selecione **Avançar**.

Para localizar o número da porta SOAP do gerenciador de implementação, abra o arquivo `AboutThisProfile.txt` para o gerenciador de implementação localizado em `profile_root/logs/`, e verifique o valor de “porta do conector SOAP”.

**Importante:** A caixa de opção **Associar Este Nó Posteriormente** não aparece no painel Federação para este tipo de criação ou aumento de perfil.

O Profile Management Tool verifica se o gerenciador de implementação existe, se pode ser contactado e se o ID do usuário e a senha de autenticação são válidos para esse gerenciador de implementação. Ele também valida se há um ambiente de implementação válido definido no gerenciador de implementação e recupera o padrão e o tipo do banco de dados de volta a partir do gerenciador de implementação.

**Atenção:** Não federe o nó se alguma das seguintes situações for true:

- Você pretende utilizar esse nó customizado como um destino de migração.
- Outro perfil está sendo federado. (A federação do nó deve ser serializada.)
- O gerenciador de implementação não está em execução ou você não tem certeza se ele está em execução.
- O gerenciador de implementação ainda não foi aprimorado para o gerenciador de implementação WebSphere Process Server. Os perfis do WebSphere Process Server não podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Enterprise Service Bus, mas os perfis do WebSphere Enterprise Service Bus podem utilizar um gerenciador de implementação do WebSphere Process Server.
- O gerenciador de implementação não está no mesmo nível de release ou superior que o perfil customizado sendo criado ou aprimorado.
- O gerenciador de implementação não tem uma porta administrativa JMX ativada.
- O gerenciador de implementação é reconfigurado para utilizar o RMI (Remote Method Invocation) não-padrão como o conector JMX (Java Management Extensions) preferencial. (Selecione **Administração do Sistema > Gerenciador de Implementação > Serviços de Administração** no console administrativo do gerenciador de implementação para verificar o tipo de conector de preferência.)

Se você tentar federar um nó customizado quando o gerenciador de implementação não estiver em execução ou não estiver disponível por outras razões, um painel de aviso o impedirá de continuar. Se este painel de aviso aparecer, selecione **OK** para sair dele, cancele a criação ou aprimoramento deste perfil e faça as alterações necessárias em seu sistema.

A próxima etapa depende de se você está criando ou aumentando um perfil.

| Se você estiver executando                                  | Próxima etapa                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Criação do Perfil do Ambiente de Implementação</b>       | O painel Designação de Valor de Porta é exibido. Prossiga para a etapa 5.                            |
| <b>Aprimoramento do Perfil do Ambiente de Implementação</b> | O painel de configuração Ambiente de Implementação é exibido. Prossiga para a etapa 6 na página 482. |

**5. Apenas para criação do perfil de ambiente de implementação:** Verifique se as portas especificadas para o perfil são exclusivas e selecione **Avançar**.

O Profile Management Tool detecta as portas atualmente utilizadas por outros produtos WebSphere e exibe valores de porta recomendados que não entram em conflito com os existentes. Se você tiver aplicativos diferentes dos do WebSphere que utilizam portas especificadas, verifique se as portas não estão em conflito.

As portas são reconhecidas como em uso se:

- Elas são atribuídas a um perfil criado sob uma instalação executada pelo usuário atual.
- Elas estão em uso no momento.

Embora a ferramenta valide portas quando você acessa o painel Designação de Valores de Portas, ainda podem ocorrer conflitos de portas resultantes das seleções realizadas em painéis sucessivos da Profile Management Tool. As portas não são designadas até que a criação de perfil seja concluída.

Se você suspeitar de um conflito de porta, poderá investigá-lo após a criação do perfil. Determine as portas utilizadas durante a criação do perfil examinando o seguinte arquivo:

- **i5/OS** Em plataformas i5/OS: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** Em plataformas Linux e UNIX: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** Em plataformas Windows: `profile_root\properties\portdef.props`

Incluídos neste arquivo estão as chaves e valores utilizados na configuração das portas. Se você descobrir conflitos de porta, pode reatribuir as portas manualmente. Para redesignar portas, consulte o tópico *Atualizando Portas em um Perfil Existente* no centro de informações do WebSphere Application Server Network Deployment versão 6.1 e execute o arquivo `updatePorts.ant` através do script **ws\_ant**.

O painel de configuração Ambiente de Implementação é exibido.

6. No painel Configuração do Ambiente de Implementação, selecione pelo menos um cluster para designar a este nó no padrão do ambiente de implementação e selecione **Avançar**. O painel oferece de um a três clusters com base no padrão do ambiente de implementação definido anteriormente no gerenciador de implementação:

Tabela 94. Clusters Oferecidos por Padrão de Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação Existente

| Padrão do Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação | Clusters Oferecidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de mensagens e suporte remotos                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de implementação do aplicativo</b> – consiste em um cluster no qual aplicativos do usuário precisam ser implementados.</li> <li>• <b>Infra-estrutura do Sistema de Mensagens</b> – consiste de um cluster onde os mecanismos do sistema de mensagens estão localizados.</li> <li>• <b>Infra-estrutura de Suporte</b> – consiste de um cluster que hospeda o servidor Common Event Infrastructure e outros serviços de infra-estrutura utilizados para gerenciar seu sistema.</li> </ul> |

Tabela 94. Clusters Oferecidos por Padrão de Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação Existente (continuação)

| Padrão do Ambiente de Implementação no Gerenciador de Implementação | Clusters Oferecidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de Mensagens Remoto                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de implementação do aplicativo</b><br/>– consiste em um cluster no qual aplicativos do usuário precisam ser implementados. Com um padrão do ambiente de implementação do sistema de mensagens remoto, o cluster de destino da implementação do aplicativo também assume a funcionalidade do cluster da infra-estrutura de suporte.</li> <li>• <b>Infra-estrutura do Sistema de Mensagens</b><br/>– consiste de um cluster onde os membros do barramento estão localizados.</li> </ul> |
| Cluster Único                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de implementação do aplicativo</b><br/>– consiste em um cluster no qual aplicativos do usuário precisam ser implementados. Com um único padrão do ambiente de implementação do cluster, o cluster de destino da implementação de aplicativo também assume a funcionalidade do sistema de mensagens e os clusters da infra-estrutura de suporte.</li> </ul>                                                                                                                            |

Consulte os tópicos a seguir para obter informações adicionais:

- Padrões de Ambiente de Implementação - Um padrão de ambiente de implementação que especifica as limitações e os requisitos dos componentes e recursos envolvidos em um ambiente de implementação. Os padrões são projetados para atender às necessidades da maioria dos requisitos de negócios e visam ajudá-lo a criar um ambiente de implementação da maneira mais objetiva possível.
- Funções do Ambiente de Implementação com Padrões de Implementação - Para projetar um ambiente de implementação robusto, você precisa entender a funcionalidade que cada cluster pode fornecer em um padrão de ambiente de implementação específico fornecido pela IBM ou em um ambiente de implementação customizado. Este conhecimento pode ajudá-lo a tomar as decisões corretas em relação a qual padrão de ambiente de implementação atende melhor suas necessidades.

O painel Configuração do Banco de dados é exibido.

7. No painel Configuração do Banco de Dados, execute as etapas a seguir.
  - a. Revise o produto de banco de dados. O banco de dados que corresponde ao banco de dados utilizado no gerenciador de implementação para o qual este perfil customizado será federado é exibido. Ele será um dos seguintes (cada entrada que puder ser selecionada na lista é mostrada, seguida pelo banco de dados que ela representa):
    - Derby Network Server (Derby Network Server)
    - DB2 Universal Database (DB2 Universal Database)
    - DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS e OS/390 V7)
    - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
    - i5/OS **Em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
    - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))

- DB2 CLI (DB2 Call Level Interface)
- Oracle 9i (Oracle 9i)
- Oracle 10g (Oracle 10g)

**Nota:** **i5/OS** **Apenas em plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) pode ser acessado localmente em plataformas i5/OS. O Derby Network Server e o DB2 UDB para iSeries (Toolbox) podem ser acessados localmente e remotamente. Todos os outros bancos de dados na lista ainda podem ser utilizados pelos sistemas i5/OS, mas apenas como bancos de dados remotos.

b. Forneça o local (diretório) dos arquivos do caminho de classe do driver JDBC para o banco de dados. Você pode aceitar os valores padrão para Derby Network Server e DB2 Universal Database.

c. Selecione **Avançar**.

O painel Resumo do Perfil é exibido.

8. No painel Resumo do Perfil, selecione **Criar** ou **Aumentar** para criar ou aprimorar o perfil ou **Voltar** para alterar as características do perfil.

Quando a criação ou o aprimoramento do perfil é concluído, o painel Perfil Completo é exibido com a mensagem **A ferramenta Profile Management criou o perfil com êxito** ou **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil com êxito**.

**Atenção:** Se forem detectados erros durante a criação ou aprimoramento de perfil, outras mensagens poderão aparecer no local da mensagem de êxito, por exemplo:

- **A ferramenta Profile Management criou o perfil mas ocorreram erros**, que indica que tal criação de perfil foi concluída mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode criar o perfil**, que indica que a criação do perfil falhou completamente.
- **A ferramenta Profile Management aprimorou o perfil mas ocorreram erros**, o que indica que o aprimoramento do perfil foi concluído, mas foram gerados erros.
- **A ferramenta Profile Management não pode aprimorar o perfil**, que indica que o aprimoramento do perfil falhou completamente.

O painel Perfil Completo identifica o arquivo de log a consultar para resolver os problemas. Consulte as descrições dos arquivos de log relevantes listadas em “Arquivos de Log” na página 318.

Você pode revisar outras informações úteis de resolução de problemas nos tópicos a seguir:

- Capítulo 15, “Resolução de Problemas de Instalação e Configuração”, na página 305
  - “Resolução de Problemas do Aplicativo da Barra de Ativação” na página 308
  - “Resolução de Problemas de uma Instalação Silenciosa” na página 309
  - “Dicas de Resolução de Problemas de Instalação no i5/OS” na página 310
  - “Diagnosticando um Script de Configuração Ant com Falha” na página 311
  - “Mensagens: Instalação e Criação de Perfil” na página 313
  - “Recuperando da Falha de Criação ou Alteração de Perfil” na página 322
9. No painel Perfil Completo, selecione **Ativar o Console do First Steps, Criar Outro Perfil** ou ambos; selecione **Concluir** para sair. Utilize o console do First Steps para acessar a documentação do produto. Utilize a opção **Criar Outro**

**Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais. Utilize a opção **Criar Outro Perfil** para reiniciar a ferramenta Profile Management para criar perfis adicionais.

### **Resultados**

Você concluiu uma das seguintes tarefas:

- Criou um perfil do WebSphere Process Server ou do WebSphere Enterprise Service Bus.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou do WebSphere Enterprise Service Bus em um perfil do WebSphere Process Server.
- Aprimorou um perfil do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment em um perfil do WebSphere Enterprise Service Bus.

### **O que Fazer Depois**

Utilize o gerenciador de implementação para customizar o nó. Você pode incluir mais nós customizados se nem todos os membros do cluster forem designados.





---

## Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não concede ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240*

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

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

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PREPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de modo algum um endosso a esses Web sites. Os

materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro - RJ  
CEP 22290-240

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

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

Os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais poderão variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas de nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o seu ambiente específico.

As informações sobre produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade ou de qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE DIREITOS AUTORAIS:

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a

necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram completamente testados sob todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de direitos autorais com os dizeres: (c) (nome da empresa) (ano). Partes deste código são derivadas de Programas de Amostra da IBM Corp. (c) Copyright IBM Corp. \_digite o ano ou anos\_. Todos os direitos reservados.

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

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

As informações sobre interface de programação, se fornecida, destinam-se a facilitar a criação de software aplicativo utilizando este programa.

As interfaces de programação de uso geral permitem que o Cliente desenvolva o software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas deste programa.

No entanto, essas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

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

## **Marcas Registradas e Marcas de Serviço**

IBM, o logotipo IBM, AIX, DB2, developerWorks, i5/OS, Informix, iSeries, OS/390, OS/400, Passport Advantage, PowerPC, Rational, Tivoli, WebSphere, z/OS e zSeries são marcas registradas e DB2 Universal Database, POWER, e System i, System Storage e System z são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Adobe é uma marca registrada da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

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

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Intel e Itanium são marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

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

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

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

Este produto inclui o software desenvolvido pelo Projeto Eclipse (<http://www.eclipse.org>).



IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Version 6.1.0





Impresso em Brazil